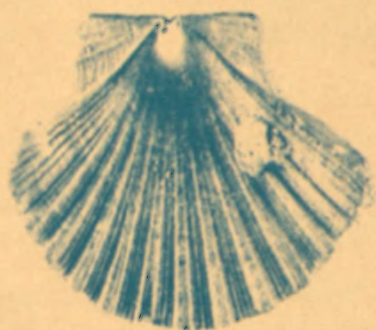


QH
3
.S722
v.33
fasc.2

ISSN 0750-6848

Bulletin de la Société Linnéenne de Bordeaux



2005
Tome 140

Numéro 33 fascicule 2

Ewell Sale Stewart Library

SEP 20 2005

Academy of Natural Sciences
of Philadelphia



S.L.B.

SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE BORDEAUX

1, place Bardineau - 33000 BORDEAUX

Tél : 05 56 44 21 02 – Mél : linneenne.asso@wanadoo.fr

Site Internet : perso.wanadoo.fr/linneenne-bordeaux/

Les opinions exprimées dans ce Bulletin n'engagent que leurs auteurs

TARIF des PUBLICATIONS*

☐ Catalogue des Plantes vasculaires de la Gironde, 1961, 332 p	5,00 €
☐ Catalogue des Coléoptères Carabiques de la Péninsule Ibérique, 1986, 200 p	15,00 €
☐ Les Silex du Mésozoïque nord-Aquitain, 1987, 132 p	26,00 €
☐ Contribution à la liste des Macrolépidoptères de Gironde, 1989, 85 p	11,00 €
☐ Catalogue des Coléoptères <i>Coccinellidae</i> , 1990, 28 p	8,00 €
☐ Les Galles de France, 2 ^e Edit., 1998, 382 p + 118 pl. n. & b.	46,00 €
☐ Aide-Mémoire de Botanique Girondine, 1999, 245 p	15,00 €
☐ Faune et Flore de la Réserve Naturelle des Marais de Bruges, 1996, 296 p	23,00 €
☐ Les Plantes aquatiques et des milieux marécageux de Gironde, 1999, 130 p	15,00 €
☐ Catalogue des Coléoptères Carabiques du Lot-et-Garonne, 2000, 56 p	8,00 €
☐ Xénophytes et Plantes Invasives en Gironde, 2005, 95 p	12,00 €
☐ Catalogue Raisonné des Plantes Vasculaires de la Gironde, 2005, 513 p	45,00 €
Frais de port	4,00 €

**Une réduction de 10% est consentie aux membres de la Société.*

COTISATION & ABONNEMENT 2005

☐ Titulaire	33,00 €
☐ Couple	50,00 €
☐ Titulaire (hors C.E.E.)	45,00 €
☐ Etudiant (présentation de la carte et pendant 4 ans)	15,00 €
☐ Abonnement Sociétés et personnes morales / France	45,00 €
☐ Abonnement Sociétés et personnes morales / Etranger	60,00 €

Un reçu pour l'administration fiscale sera adressé sur demande ; prière de joindre une enveloppe affranchie pour la réponse.

Dessin de couverture : *Pecten praebenefidus* TOURNOUËR in DOLLFUS & DAUTZENBERG, 1920. Diamètre antéro-postérieur : 27,9 mm. Ce Mollusque Bivalve est issu du falun de Lassime à Saucats (Gironde), d'âge serravallien (Miocène moyen) et de faciès marin littoral témoignant du retour transgressif de la mer il y a environ 13 millions d'années. Sa découverte en cette localité fait l'objet d'une note dans le Bulletin 1-2005. Cliché B. Cahuzac ; collection Réserve Naturelle Géologique de Saucats - La Brède.

Bull. Soc. Linn. Bordeaux, Tome 140, (N.S.) n° 33 (2) 2005 :79-98.

Faunistique des Coléoptères Tenebrionidae de Corse

Résultats d'une deuxième campagne de prospections

Fabien SOLDATI

91, Impasse Villehardouin, F-34090 Montpellier, France

asida.soldati@wanadoo.fr

&

Alain COACHE

Quartier le Thor, Impasse de l'Artémise, F-04700 La Brillanne, France

icahp@aol.com

Résumé : les auteurs ont effectué du 03 au 11 avril 2004 une campagne entomologique en Corse, axée sur la recherche des Coléoptères Tenebrionidae et principalement des espèces appartenant au genre *Asida*. Au total, 48 espèces de Tenebrionidae ont pu être récoltées. Pour chaque espèce de Tenebrionidae sont indiqués l'habitat dans lequel elle a été rencontrée, l'ensemble des localités d'observations et la distribution mondiale réactualisée. Des remarques d'ordre taxonomique sont parfois ajoutées si nécessaire. Une espèce anciennement citée de Corse a été retrouvée : *Opatrum asperidorsum* FAIRMAIRE, 1878. Une sous-espèce est nouvelle pour la faune de France : *Phaleria provincialis* ssp. *intermedia* SCHUSTER, 1930. Deux espèces sont nouvelles pour l'île de Beauté : *Catomus consentaneus* (KÜSTER, 1851) et *Enoplopus dentipes* (ROSSI, 1790).

Abstract: during 03 to 11 April 2004, the authors have accomplished an entomological trip in Corsica, searching for Coleoptera Tenebrionidae, especially for the species of the genus *Asida*. On the whole, 48 species of Tenebrionidae have been inventoried. For each species of Tenebrionidae are mentioned the conditions of capture during trip, localities and worldwide updated distribution. Some taxonomic remarks are added if necessary. One species only anciently recorded has been rediscovered: *Opatrum asperidorsum* FAIRMAIRE, 1878. A subspecies is new for the French fauna: *Phaleria provincialis* ssp. *intermedia* SCHUSTER, 1930. Two species are for the first time recorded in Corsica: *Catomus consentaneus* (KÜSTER, 1851) and *Enoplopus dentipes* (ROSSI, 1790).

Mots-clés : Coleoptera, Tenebrionidae, Corse, faunistique.

Key-words: Coleoptera, Tenebrionidae, Corsica, faunistics.



Introduction

Le projet de réalisation d'une faune des Coléoptères Tenebrionidae de Corse ainsi que la préparation de l'atlas national nous a amené à retourner prospecter sur l'île de Beauté. En effet, les résultats de la mission précédente, en mai 2003, avaient été plus que prometteurs (SOLDATI & COACHE, 2004). En tout, 52 espèces de Tenebrionidae avaient pu être inventoriées, au sein desquelles avaient été distinguées un certain nombre d'espèces méconnues, dont une nouvelle pour la faune de France. La récente mission que nous avons entreprise, dont nous publions ici les résultats, a été très brève, ne s'étant étalée que sur une semaine (du 3 au 11 avril 2004). Le beau temps n'était pas au rendez-vous, des températures anormalement basses pour la saison, un vent violent ainsi qu'une pluie abondante ont considérablement gêné les prospections. Malgré cela, 48 espèces de Tenebrionidae ont pu être récoltées, dont plusieurs particulièrement intéressantes à divers titres. Après avoir présenté l'ensemble du parcours et défini les méthodologies de prospection, nous fournissons la liste commentée de l'ensemble des espèces recensées.

1. Matériel et méthodes

1.1. Localités prospectées

Au total, 26 localités ont été prospectées. Nous en fournissons la liste ci-dessous, par ordre alphabétique (Tableau I). Les numéros correspondant sont reportés sur la carte (fig. 1) qui présente les points d'échantillonnage. Les coordonnées géographiques sont indiquées. La totalité des localités mentionnées sont rapportées à leur commune d'appartenance. Pour ce faire, nous avons utilisé les cartes topographiques IGN au 1/100 000^e (n°73 Bastia et n°74 Ajaccio), suffisamment précises pour une étude départementale et indiquant les limites cadastrales des différentes communes. En Corse, ces dernières présentent l'inconvénient de posséder un finage particulièrement vaste. Beaucoup de localités du bord de mer ne sont en fait que la "Marine" des communes de montagne. Cf Tableau I. – Localités prospectées.

1.2. Méthodologies d'inventaire

La majorité des Tenebrionidae étant lapidicoles xérophiles, surtout dans le Bassin méditerranéen, beaucoup d'espèces ont été évidemment récoltées sous les pierres, dans les lieux arides. Nous avons cependant remarqué qu'un certain nombre de Tenebrionidae corses, notamment les *Asida*, nécessitaient une recherche particulièrement intensive. Il a donc été établi de rester au moins une heure sur chaque site prospecté, quels que soient les résultats au départ. Faire un grand nombre de courts arrêts nous aurait fait passer à côté de la plupart des *Asida* corses. Ces dernières sont généralement rares dans toute l'île et seule une prospection ciblée permet d'en obtenir un nombre raisonnable pour étude. Les plantes rampantes présentes sur la côte rocheuse ont été presque systématiquement retournées, puis remises en place, leurs racines et le terreau qu'elles retiennent à leur pied constituant une niche écologique très intéressante et souvent fort riche en Tenebrionidae xérophiles, notamment en *Asida*. Les Tenebrionidae arboricoles ont été recensés en écorçant les arbres morts ou en creusant le bois carié des souches. En bord de

mer, le sable a parfois été tamisé au niveau de la rhizosphère d'*Ammophila arenaria* et d'autres plantes psammo-halophiles. Il n'a pas été établi de protocole d'échantillonnage ou de piégeage, nos prospections étant limitées dans le temps. En effet, il fallait prospecter la Corse du sud au nord sur seulement une semaine. Les zones de haute montagne n'ont pas été inventoriées. Cette dernière mission ayant eu lieu en début avril, l'ensemble des montagnes corses étaient couvertes de neige à partir d'environ 1500 mètres d'altitude.

Tableau I : Localités prospectées

Localités (communes, suivies des lieudits)	Coordonnées	N°
Ajaccio, tour de la Parata	41°54'N-8°37'E	1
Barbaggio, col de Teghime	42°40'N-9°22'E	2
Bastia, citadelle	42°42'N-9°27'E	3
Bastia, Serra di Pigno	42°42'N-9°24'E	4
Biguglia, plage de Pinetu	42°37'N-9°28'E	5
Bonifacio, Capo Pertusato	41°22'N-9°11'E	6
Bonifacio, plage de Tonnara	41°26'N-9°70'E	7
Calenzana, forêt de Bonifatu	42°27'N-8°53'E	8
Calvi, la Revellata	42°35'N-8°43'E	9
Ersa, Tollare	43°00'N-9°23'E	10
Figari, lac du barrage de Figari	41°29'N-9°70'E	11
L'Ile-Rousse, isola di a Pietra	42°39'N-8°56'E	12
Lumio, Punta Spano	42°36'N-8°48'E	13
Luri, Santa Severa	42°52'N-9°28'E	14
Monticello, Guardiola	42°39'N-8°58'E	15
Nessa	42°33'N-8°57'E	16
Olcani, bocca di San Giovanni	42°49'N-9°23'E	17
Penta-di-Casinca, plage de San Pellegrinu	42°27'N-9°32'E	18
Pietracorbara, Ciampa Cavalla	42°49'N-9°27'E	19
Pioggiola, bocca di a Battaglia	42°33'N-9°00'E	20
Santo-Pietro-di-Tenda, anse de Saleccia	42°44'N-9°11'E	21
Sartène, site de Roccapina	41°30'N-8°55'E	22
Speloncato	42°34'N-8°58'E	23
Zonza, col d'Illarata	41°43'N-9°12'E	24
Zonza, Pinarellu	41°41'N-9°22'E	25
Zonza, tour de Fautea	41°45'N-9°24'E	26

Tous les spécimens observés n'ont pas été récoltés. Nous avons presque uniquement prélevé les spécimens de référence nécessaires. Ainsi, les espèces les plus banales n'ont été récoltées qu'en quelques spécimens de

référence par localité, ou encore, les plus abondantes sur le terrain, comme certains *Opatrum*, trouvés par centaines, n'ont été récoltés que par dizaines.



Figure 1. - Localités prospectées. Les numéros correspondent à ceux du Tableau I.

1.3. Taxonomie

Classification utilisée

La classification employée dans ce travail est actuellement la plus à jour. Elle suit les travaux de AALBU *et al.* (2002), DOYEN (1993), DOYEN *et al.* (1989), LAWRENCE & NEWTON (1995) et MATTHEWS (2003), avec une adaptation pour la faune de France de SOLDATI & SOLDATI (2003).

Constitution de la liste

La liste commentée des Tenebrionidae recensés (ci-dessous) est présentée par ordre systématique. Cependant, lorsqu'il y a plusieurs espèces pour un même genre, celles-ci sont classées par ordre alphabétique (ex : *Asida*). Pour chaque espèce sont détaillés les conditions de récolte et d'observation durant le séjour, les localités où elle a été inventoriée et la distribution mondiale réactualisée. Lorsqu'elles sont nécessaires, des remarques sont apportées. Quand le taxon comporte plusieurs sous-espèces et que seule la sous-espèce nominative est présente en France, celui-ci est présenté au rang sub-spécifique. C'est par exemple le cas de *Tentyria ramburi* ssp. *ramburi* SOLIER, 1835. Lorsque le taxon est composé d'un ensemble d'entités infra-spécifiques

mal définies et dont la considération en tant que sous-espèces n'a pas encore été clairement démontrée, le taxon est mentionné "*sensu lato*". Les noms et prénoms des récolteurs sont abrégés de la manière suivante : Alain Coache (AC), Christine Malesys (CM) et Fabien Soldati (FS). Chaque espèce est suivie, entre parenthèses, du nombre d'exemplaires récoltés. Les localités de récolte sont présentées par ordre alphabétique.

2. Résultats : liste commentée des espèces récoltées

PALORINAE

PALORINI

2.1. *Palorus depressus* (FABRICIUS, 1790) (4 ex.)

Observation. - Nessa (AC, FS), sous les écorces d'un vieux Chêne mort (*Quercus pubescens*).

Distribution. - Europe, Egypte, nord de l'Asie (FRANZ, 1974) ; Maroc (KOCHER, 1958) ; Caucase (LILLIG, 1999) ; Turquie (FERRER & SOLDATI, 1999). La citation d'Egypte doit correspondre à une erreur de provenance car cette espèce n'est pas signalée dans le catalogue d'ALFIERI (1976).

PIMELIINAE (= TENTYRIINAE)

TENTYRIINI

2.2. *Pachychila servillei* SOLIER, 1835 (9 ex.)

Observations. - Bonifacio, en-dessous du phare de Pertusato (AC, CM, FS). Bonifacio, à la plage de Tonnara (AC, CM, FS). Court au soleil sur les chemins sablonneux ou se tient au pied des plantes dans les dunes littorales.

Distribution. - Endémique corso-sarde (GEBIEN, 1937).

2.3. *Tentyria ramburi* ssp. *ramburi* SOLIER, 1835 (28 ex.)

Observations. - Bonifacio, à la plage de Tonnara (AC, CM). Calvi, la Revellata (AC, CM, FS). L'Ile-Rousse, isola di a Pietra (AC, FS). Lumio, Punta Spano (AC, CM, FS). Monticello, Guardiola (AC, FS). Pioggiola, bocca di a Battaglia (FS). Santo-Pietro-di-Tenda, Saleccia (AC, CM, FS). Zonza, Pinarellu (AC, CM, FS).

Dans les dunes et sur les plages littorales, court au soleil en fin d'après-midi ou se tient enterrée au pied des plantes. Se rencontre aussi un peu plus à l'intérieur des terres, dans les maquis, jusque vers 1000 mètres d'altitude, sous les pierres ou se déplaçant en fin de journée.

Distribution. - Endémique corso-sarde (GEBIEN, 1937).

STENOSINI

2.4. *Stenosis angusticollis* ssp. *angusticollis* REICHE, 1861 (23 ex.)

Observations. - Bonifacio, en-dessous du phare de Pertusato (AC, CM, FS). Lumio, Punta Spano (AC, CM). Sous les pierres en terrain sablonneux ou rocheux, non loin de la mer.

Distribution. - France (Var), Corse, Sardaigne, Italie : Toscane et Archipel Toscan (GARDINI, 1975) ; signalée de Sicile (MARCUSI, 1965).

2.5. *Stenosis sardoa* ssp. *sardoa* KÜSTER, 1848 (23 ex.)

Observations. - Ajaccio, la Parata (FS). Barbaggio, col de Teghime (AC, CM, FS). Bastia, dans la citadelle (AC, CM, FS). L'Île-Rousse, isola di a Pietra (FS). Lumio, Punta Spano (AC). Penta-di-Casinca, plage de San Pellegrinu (AC, CM, FS). Sous les décombres ou les plantes rampantes au pied des vieux murs.

Distribution. - Région méditerranéenne nord-occidentale (ALIQUO & LEO, 1999) ; les citations de Tunisie (NORMAND, 1936) et des îles de la Galite (ARDOIN, 1971) méritent confirmation.

2.6. *Dichillus corsicus* (SOLIER, 1838) (33 ex.)

Observations. - Bastia, Serra di Pigno (AC). Olcani, bocca di San Giovanni (AC, CM, FS). Pioggiola, bocca di a Battaglia (AC). Sous les pierres dans les lieux arides et découverts du maquis, généralement en petites colonies, jusque vers 1000 mètres d'altitude.

Distribution. - Corse, Sardaigne, Italie : Archipel Toscan, Campanie et Calabre (SOLDATI & SOLDATI, 2002).

2.7. *Dichillus* sp. (4 ex.)

Observation. - Bonifacio, à la Tonnara (CM), sous une petite pierre, en compagnie de fourmis.

ASIDINI

2.8. *Asida ascoensis* F. SOLDATI et L. SOLDATI, 2001 nom. emend. (7 ex.)

Observations. - Pioggiola, bocca di a Battaglia (AC, FS). Speloncato (FS). Sous les pierres des terrains schisteux secs et découverts, en montagne.

Distribution. - Espèce endémique du nord-ouest de la Corse (SOLDATI & SOLDATI, 2001).

Remarque. - Le nom de genre "*Asida*", d'étymologie obscure, doit être considéré comme féminin, même si aucune mention n'en est faite dans la description originale de LATREILLE (1802). Alors, il est nécessaire de changer l'orthographe originale incorrecte "*ascoense*" en "*ascoensis*", selon l'art. 34.2 (ICZN, 1999). Nous tenons à remercier le Dr Piero Leo et le Dr Miguel Angel Alonso Zarazaga (comm. pers.) pour nous avoir éclairé sur ce sujet.

Asida ascoensis



2.9. *Asida corsica* ssp. *corsica* LAPORTE DE CASTELNAU, 1833 (fig. 2) (23 ex.)

Observations. - Barbaggio, col de Teghime (AC). Bastia, Serra-di-Pigno (AC, CM, FS). Monticello, Guardiola (CM). Zonza, Fautea (AC, FS).

Dans les zones sèches et pâturées, sous les pierres, sur terrains granitiques ou schisteux. Cette espèce se rencontre dans les rares zones ouvertes des maquis, depuis le bord de mer jusque vers 1000 mètres d'altitude.

Distribution. - Endémique corso-sarde (GRIDELLI, 1972).



Figure 2. - *A. corsica* ssp. *corsica*, mâle et femelle, de Serra di Pigno, au-dessus de Bastia.

2.10. *Asida devillei* LEONI, 1909, bona species ? (fig. 3) (6 ex.)

Observations. - Bastia, Serra-di-Pigno (AC). Pietracorbara, Ciampa Cavalla (AC, FS).

Dans le maquis, en terrain schisteux, sous les pierres, entre 350 et 1000 mètres d'altitude, très localisée. Constitue une proie naturelle de la célèbre "veuve noire" *Latrodectus tredecimguttatus* Rossi (Arachnida).

Distribution. - Espèce paraissant endémique du Cap Corse.

Remarques. - Cette *Asida* a été improprement décrite comme simple variété d'*Asida carinata* SOLIER, 1836. Elle en est très distincte morphologiquement et n'habite pas les mêmes milieux. En effet, d'après les données en notre possession, *A. devillei* est une espèce de maquis du Cap Corse, apparemment très rare et localisée alors qu'*A. carinata* est répandue dans les montagnes du centre de l'île où elle se rencontre essentiellement dans les éboulis d'altitude situés au-dessus des cols. Nous préférons cependant statuer définitivement sur le statut de cette *Asida* dans le cadre de la révision des espèces de la faune de France.



Figure 3. - *A. devillei* (à gauche) et *A. longicollis* (à droite) dans le maquis de Pietracorbara.

2.11. *Asida lepidoptera* ALLARD, 1868 (= *squamigera* REITTER, 1917) (10 ex.)

Observation. - Zonza, col d'Illarata (AC, CM, FS). En montagne, sous les pierres des terrains granitiques arides et découverts (fig. 4).

Distribution. - Endémique du sud de la Corse.



Asida lepidoptera

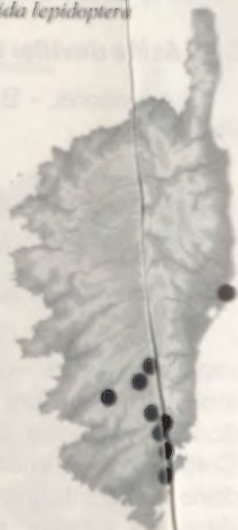


Figure 4. - *A. lepidoptera*, mâle et femelle, du col d'Illarata.

2.12. ***Asida longicollis*** SOLIER, 1836 (fig. 3 et 5) (31 ex.)

Observations. - Bastia, Serra di Pigno (AC). Bonifacio, à la Tonnara, nombreux restes (AC, CM, FS). Calvi, la Revellata (AC, CM, FS). Ersa, Tollare, restes (AC, CM, FS). Luri, Santa Severa (AC, CM, FS). Olcani, bocca di San Giovanni (AC, CM). Pietracorbara, Ciampa Cavalla (AC).

Terrains rocheux du littoral, se rassemble en nombre au pied des plantes rampantes ; pénètre à l'intérieur des terres dans les zones de maquis, où on la rencontre sous les pierres, jusque vers 1000 mètres d'altitude. Cette espèce est une proie naturelle et assez régulière de la célèbre "veuve noire" *Latrodectus tredecimguttatus* Rossi (Arachnida).

Distribution. - Corse, Sardaigne et Archipel Toscan (GARDINI, 1975). L'espèce, non mentionnée de Sardaigne par ARDOIN (1973), semble pourtant localement fréquente dans la moitié nord de l'île.



Figure 5. - *A. longicollis*, mâle et femelle, de la Revellata, près Calvi.

2.13. ***Asida schusteri*** REITTER, 1917 (8 ex.)

Observations. - Bonifacio, en-dessous du phare de Pertusato (AC, CM, FS). Bonifacio, à la plage de Tonnara, restes (FS). Très localisée, enterrée dans le sable en bordure de mer, au pied des plantes dunaires, notamment *Ammophila arenaria*.

Distribution. - Endémique de la pointe méridionale de la Corse.

2.14. ***Asida* sp. 1** (48 ex.)

Observation. - Ajaccio, tour de la Parata (AC, CM et FS). Au pied des plantes rampantes sur terrain rocheux granitique, en bord de mer, plus rarement sous les pierres.

2.15. *Asida* sp. 2 (4 ex.)

Observations. - L'Île-Rousse, isola di a Pietra (AC, FS). Lumio, Punta Spano (FS). Au pied des plantes rampantes, à proximité de la mer, en terrain granitique.

2.16. *Asida* sp. 3 (1 ex.)

Observation. - Sartène, site de Roccapina (FS), sous une pierre en terrain granitique rocheux, à proximité de la mer.

AKIDINI

2.17. *Akis bacarozzo* (SCHRANK, 1786) (= *tuberculata* KRAATZ, 1865) (1 ex.)

Observation. - Bonifacio, au phare de Pertusato (FS), sous une grosse pierre en terrain aride et crayeux, en bordure de mer.

Distribution. - Baléares (Mallorca et Menorca), France méridionale, Corse, Sardaigne et Italie tyrrhénienne, de la Ligurie à la Campanie : GARDINI (1975) et SCHAWALLER (1987).

PIMELIINI

2.18. *Pimelia angusticollis* ssp. *angusticollis* SOLIER, 1836 (1 ex.)

Observation. - Penta-di-Casınca, plage de San Pellegrinu (FS), enterrée dans le sable des dunes, au pied d'*Ammophila arenaria*.

Distribution. - Endémique de Corse (LEO & PISANO, 1978).

2.19. *Pimelia payraudi* ssp. *payraudi* LATREILLE, 1829 (10 ex.)

Observations. - Bonifacio, au phare de Pertusato (AC, CM, FS). Bonifacio, plage de Tonnara (AC, CM, FS). Lumio, Punta Spano (FS). Sartène, site de Roccapina (AC, CM, FS). Terrains sablonneux ou rocheux du littoral, sous les pierres.

Distribution. - Endémique corso-sarde (GEBIEN, 1937).

DIAPERINAE

PHALERIINI

2.20. *Phaleria provincialis* ssp. *intermedia* SCHUSTER, 1930 (1 ex.)

Observation. - Biguglia, plage de Pinetu (AC), de nuit, sur le sable des dunes. Nous avons également pu étudier des individus provenant de Ghisonaccia et de San Giuliano, à Alistro (P. BONNEAU).

Distribution. - Italie : Ligurie et Toscane (CANZONERI, 1968) ; France (Var) et Corse, sur la côte sableuse orientale (ce travail).

Remarque. - Cette sous-espèce est signalée pour la première fois de la faune de France. En effet, les individus de Corse et du Var (Fréjus) présentent les caractères de ceux de Ligurie et de Toscane. Ils sont au contraire distincts de ceux du Languedoc et de la Camargue, ces derniers appartenant à la sous-espèce nominative.

2.21. *Phaleria reveillerei* MULSANT et REY, 1858 (= *reyi* SEIDLITZ, 1893) (2 ex.)

Observation. - Biguglia, plage de Pinetu (AC), de nuit, sur le sable des dunes.

Distribution. - Baléares (Menorca), Corse, Sardaigne, Italie (Toscane et Archipel Toscan), Sicile, Algérie et Tunisie (GARDINI, 1975).

CRYPTICINI

2.22. *Crypticus gibbulus* (QUENSEL, 1806) (2 ex.)

Observation. - Bonifacio, au phare de Pertusato (FS), 2 individus trouvés morts.

Distribution. - Tout le Bassin occidental de la Méditerranée, Chypre, Syrie (GRIMM, 1991).

TRACHYSCELINI

2.23. *Trachyscelis aphodioides* LATREILLE, 1809 (*sensu lato*) (13 ex.)

Observations. - Biguglia, plage de Pinetu (AC). Penta-di-Casinca, plage de San Pellegrinu (AC, CM, FS). Zonza, Pinarellu (AC, CM, FS). Enterré dans le sable des dunes et des plages littorales, au pied des plantes psammohalophiles.

Distribution. - Iles du Cap Vert, Canaries, côte atlantique du Maroc, Bassin méditerranéen et littoral de la Mer Noire (GRIMM, 1991 ; ALIQUO & LEO, 1999). Cette espèce se retrouve à l'identique au Bénin (ROBICHE *et al.*, 2002) !

Remarque. - Les sous-espèces *lopadusae* KOCH, 1935 et *subopacus* PIC, 1923 ne présentent que peu d'intérêt et devraient être considérées comme simples synonymes de la forme nominative.

OPATRINAE
DENDARINI

2.24. *Dendarus tristis* LAPORTE DE CASTELNAU, 1840 (17 ex.)

Observations. - Barbaggio, col de Teghime (AC, CM). Bastia, Serra di Pigno (AC, FS). Nessa (AC, FS). Olcani, bocca di San Giovanni (FS). Penta-di-Casinca, plage de San Pellegrinu (AC, FS). Pietracorbara, Ciampa Cavalla (AC, FS). Pioggiola, bocca di a Battaglia (AC). Lieux arides et découverts, sous les pierres, plus rarement sous les grosses écorces des arbres morts.

Distribution. - Sud-est de la France, Corse, Sardaigne, nord de l'Italie, Suisse méridionale (ESPANOL COLL, 1961 ; GARDINI, 1975).

PEDININI

2.25. *Pedinus meridianus* MULSANT et REY, 1853 (25 ex.)

Observations. - Barbaggio, col de Teghime (AC, CM, FS). Bonifacio, au phare de Pertusato (AC, CM, FS). Bonifacio, à la Tonnara (AC). Lumio, Punta Spano (FS). Monticello, Guardiola (FS). Olcani, bocca di San Giovanni (AC).

Terrains découverts secs et pâturés du maquis, sous les pierres ; zone littorale rocheuse, au pied des plantes rampantes.

Distribution. - Sud-est de la France, Corse, Sardaigne, toute l'Italie sauf le nord-est, îles de l'Adriatique (GARDINI, 1975).

2.26. *Colpotus godarti* MULSANT et REY, 1853 (12 ex.)

Observations. - Bonifacio, à la Tonnara (FS). Calvi, à la Revellata (FS). Olcani, bocca di San Giovanni (AC, FS). Ploggiola, bocca di Battaglia (AC, CM, FS). Zonza, col d'Illarata (AC, FS). Endroits arides et découverts, sous les pierres, depuis le bord de mer jusqu'en montagne.

Distribution. - Endémique corso-sarde, très rare en Sardaigne (PISANO & LEO, 1984).

OPATRINI

2.27. *Gonocephalum obscurum* ssp. *obscurum* KÜSTER, 1849 (20 ex.)

Observations. - Ajaccio, la Parata (FS). Bastia, dans la citadelle (AC, FS). Figari, au bord du lac de barrage (CM). Luri, Santa Sévera (FS). Sous les décombres ou les débris végétaux, au pied des murs ou des rochers, à proximité de la mer.

Distribution. - Tout le nord de l'Afrique, du Sahara marocain jusqu'au Soudan, Espagne (Catalogne), Baléares (Mallorca), Sardaigne, Sicile et Italie méridionale (ESPANOL COLL & VINOLAS, 1983) ; Corse.

2.28. *Gonocephalum rusticum* (OLIVIER, 1811) (14 ex.)

Observations. - Ajaccio, la Parata (AC, CM, FS). Bastia, dans la citadelle (AC, CM). Bonifacio, à la Tonnara (AC). Même écologie que l'espèce précédente, souvent avec elle.

Distribution. - Îles Açores, Canaries, Madère, Europe méridionale méditerranéenne, Turquie, Asie centrale, Afrique du Nord et Proche-Orient (FERRER, 2000).

2.29. *Opatrum asperidorsum* FAIRMAIRE, 1878 (31 ex.)

Observations. - Bonifacio, au Capo Pertusato (AC, CM, FS). Bonifacio, à la Tonnara (AC, CM, FS). Dans le sable sec, au pied des plantes rampantes, en bordure de mer.

Distribution. - Endémique de l'extrémité sud de la Corse et de la pointe nord de la Sardaigne (PISANO & LEO, 1984).

Remarque. - Cette rare et localisée espèce n'avait pas été signalée de Corse depuis près d'un demi-siècle, étant seulement mentionnée de Porto-Vecchio (SAINTE-CLAIRE DEVILLE, 1914 ; DAJOZ, 1959).

Opatrum asperidorsum



2.30. *Opatrum dahli* KÜSTER, 1849 (fig. 6) (11 ex.)

Observation. - Zonza, col d'Illarata (AC, CM, FS). Sous les pierres en terrain aride et découvert, sur substrat granitique.

Distribution. - Endémique corso-sarde.

Remarque. - Cette espèce a été pour la première fois signalée de Corse par SOLDATI & COACHE (2004). Le fait de l'y retrouver en nombre prouve qu'elle y est bien établie.

2.31. *Opatrum grenieri* PERRIS, 1870 (fig. 7) (49 ex.)

Observation. - Pioggiola, bocca di a Battaglia (AC, CM, FS). En quantité sous les pierres ou au pied des plantes rases, dans les parties rocheuses et découvertes au-dessus des cols de montagne.

Distribution. - Espèce endémique de Corse (GEBIEN, 1938-42).

2.32. *Opatrum sculpturatum* ssp. *sculpturatum* FAIRMAIRE, 1860 (fig. 8) (104 ex.)

Observations. - Barbaggio, col de Teghime (AC, CM, FS). Bastia, dans la citadelle (AC, FS). L'Île-Rousse, isola di a Pietra (AC, FS). Luri, Santa Severa (AC, CM, FS). Pietracorbara, Ciampa Cavalla (AC, CM, FS). En nombre considérable au pied des plantes rampantes situées à la base des vieux murs ou des rochers, à proximité de la mer, ou dans les parties découvertes du maquis, sous les décombres.

Distribution. - Côte d'Azur, Corse et Italie, en Ligurie, en Toscane et dans l'Archipel Toscan (GARDINI, 1975).

Opatrum dahli



Opatrum grenieri



Opatrum sculpturatum



2.33. ***Sinorus colliardi*** FAIRMAIRE, 1860 (20 ex.)

Observation. - Bonifacio, plage de Tonnara (AC, CM, FS). Au pied des plantes psammo-halophiles, sous la litière sèche, dans le sable.

Distribution. - Endémique corso-sarde (PISANO & LEO, 1984).

2.34. ***Ammobius rufus*** LUCAS, 1849 (= *insularis* REITTER, 1898) (13 ex.)

Observations. - Penta-di-Casınca, plage de San Pellegrinu (AC, CM, FS); Zonza, Pinarellu (AC, CM, FS). En bord de mer, enterré dans le sable, au pied des plantes psammo-halophiles.

Distribution. - Côtes de la Mer Noire et de la Méditerranée, îles comprises, côte atlantique du Maroc (GRIMM, 1991).

TENEBRIONINAE
BLAPTINI

2.35. ***Blaps gibba*** LAPORTE DE CASTELNAU, 1840 (5 ex.)

Observations. - Lumio, Punta Spano (FS), Nessa (AC, FS). Sous les décombres ou sous les grosses écorces d'arbres morts.

Distribution. - Baléares (Mallorca et Menorca), Corse, Sardaigne, Italie continentale, Sicile, Balkans, Crimée et Caucase (GARDINI, 1975).

SCAURINI

2.36. ***Scaurus atratus*** FABRICIUS, 1775 (10 ex.)

Observations. - Lumio, Punta Spano (AC, CM, FS). Monticello, Guardiola (AC). Proggiola, bocca di a Battaglia (AC). Sous les pierres et les gros décombres en terrain sec et rocheux.

Distribution. - Algérie, Tunisie, Italie, Sardaigne, Sicile, Corse, France méridionale (PEYERIMHOFF, 1947).

2.37. ***Scaurus striatus*** FABRICIUS, 1792 (23 ex.)

Observation. - Penta-di-Casınca, plage de San Pellegrinu (AC, CM, FS), sous les gros décombres dans une ruine.

Distribution. - Espagne, en Catalogne (ESPANOL COLL., 1960); Baléares, France méridionale, Corse, Sardaigne, Italie, Sicile et îles périphériques, Malte (MISUD & SCUPOLA, 1998); signalé également en Grèce des îles Ioniennes (Kephallenia, Zakynthos), des Cyclades (Milos, Naxos) (KUHNELT, 1965) et récemment de Grèce continentale, en Acarnanie (FATTORINI, 2000).

HELOPINI

2.38. ***Helops coeruleus*** (LINNAEUS, 1758) (1 ex.)

Observation. - Calenzana, forêt de Bonifatu (FS), sous écorce de Pin mort (*Pinus nigra laricio*).

Distribution. - Angleterre et Pays de Galles (BRENDALL, 1975) ; France méridionale, Corse, Italie, Sicile, Asie Mineure, Caucase, Iran, Russie méridionale (GARDINI, 1975) ; Albanie, Bulgarie, Grèce, Yougoslavie (KASZAB, 1967) ; Sardaigne (MOLINU & MOLINU, 1998) ; Espagne, très rare, seulement dans les Pyrénées basques, près de la frontière française (ESPANOL COLL & COMAS, 1981) ; Suisse, Roumanie, Crimée (données vérifiées non publiées) ; introduit en Allemagne (Südbaden) et en Hollande (KASZAB, 1969).

2.39. *Probaticus (Pelorinus) ebeninus* ssp. *ebeninus* (VILLA, 1838) (7 ex.)

Observation. - Nessa (AC, FS), sous grosses écorces de Chêne (*Quercus pubescens*).

Distribution. - France méridionale (Provence), Corse, Archipel Toscan (île de Giglio), Sardaigne (GARDINI, 1975).

2.40. *Probaticus (Helopidoxus) superbus* (MULSANT et GODART, 1855) (1 ex.)

Observation. - Calenzana, forêt de Bonifatu (FS), sous écorce de Châtaignier (*Castanea sativa*).

Distribution. - Espèce strictement endémique des montagnes de Corse.

2.41. *Catomus rotundicollis* (GUÉRIN-MÉNEVILLE, 1825) (= *angustatus* LUCAS, 1849) (8 ex.)

Observations. - Bonifacio, au phare de Pertusato (AC, CM). Monticello (AC), Nessa (AC, FS). Au pied des plantes rampantes, sous les écorces et sur les branches mortes.

Distribution. - Tunisie, Espagne (Catalogne), Baléares, France (Provence), Corse, Sardaigne, Italie, Sicile et Malte (GRIMM, 1985).

2.42. *Catomus consentaneus* (KÜSTER, 1851) (1 ex.)

Observation. - Bonifacio, à la Tonnara (FS), enterré dans le sable, au pied d'*Ammophila arenaria*.

Distribution. - France, Turquie, Syrie, Egypte, Tunisie, Algérie (GEBIEN, 1943-44) ; Albanie, Macédoine, Grèce (KASZAB, 1967) ; Espagne, depuis la Catalogne jusqu'à Almeria (ESPANOL COLL & VINOLAS, 1986) ; Italie, Sardaigne et Sicile (GARDINI, 1995) ; Chypre (GRIMM, 1991) ; Corse (ce travail).

Remarque. - Cette espèce est nouvelle pour la Corse. Elle paraît également très rare en Sardaigne (PISANO & LEO, 1983).

CYLINDRONOTINI

2.43. *Enoplopus dentipes* (ROSSI, 1790) (1 ex.)

Observation. - Pietracorbara, Ciampa Cavalla (AC), restes d'un individu sous une pierre.

Distribution. - France méridionale, Italie, Sicile, Yougoslavie, Albanie, Roumanie, Bulgarie, Grèce, Allemagne (Bavière), Hongrie (GARDINI, 1975) ; Corse (ce travail). Se rencontre également en Suisse, dans le Tessin (données vérifiées mais non publiées).

Remarque. - Cette espèce est également nouvelle pour la Corse. Elle n'était connue en France que des Alpes-Maritimes, du Var (BONNEAU, 1988) et des Alpes-de-Haute-Provence. Le milieu où nous l'avons trouvée correspond bien à celui dans lequel elle vit en Provence : maquis sur schistes, entaillé de nombreux talwegs, couverts par une dense ripisylve où s'épanouit le Châtaignier (*Castanea sativa*). Elle est habituellement corticole.

2.44. ***Xanthomus pellucidus*** MULSANT et REY, 1856 (4 ex.)

Observations. - Biguglia, plage de Pinetu (AC). Penta-di-Casinca, plage de San Pellegrinu (AC, CM, FS). Dans le sable des dunes littorales, sur les hauts de plage, au niveau de la rhizosphère d'*Ammophila arenaria*.

Distribution. - Par places sur les côtes méditerranéennes de l'Espagne, des Baléares (Formentera), de la France, de l'Italie, de la Sardaigne, de la Grèce (Îles Ioniennes) et de l'Algérie (FERRER & WHITEHEAD, 2002) ; Corse (BONNEAU, 1988).

Remarque. - Les individus rencontrés étaient bien vivants en avril, ce qui est très tardif pour une espèce d'automne-hiver.

2.45. ***Nalassus assimilis*** (KÜSTER, 1850) (12 ex.)

Observations. - Ajaccio, à la Parata (AC, CM, FS). Bonifacio, à la Tonnara (AC). Bonifacio, Capo Pertusato (AC, CM). Olcani, bocca di San Giovanni (AC). Pietracorbara, Ciampa Cavalla (AC, FS). Zonza, Fautea (FS). Au pied des plantes rampantes, sur la côte rocheuse, ou sous les pierres, dans le maquis.

Distribution. - Espagne (Catalogne), France méridionale, Corse, Sardaigne, versant tyrrhénien de l'Italie et Sicile (GARDINI, 1975).

ULOMINI

2.46. ***Uloma rufa*** (PILLER et MITTERPACHER, 1783) (= *perroudi* MULSANT et GUILLEBEAU, 1855) (1 ex.)

Observation. - Calenzana, forêt de Bonifatu (AC), sous écorce de Pin mort (*Pinus nigra laricio*).

Distribution. - Europe, Caucase, Sibérie (SCHAWALLER, 1996).

COELOMETOPINAE COELOMETOPINI

2.47. ***Menepphilus cylindricus* ssp. *cylindricus*** (HERBST, 1784) (1 ex.)

Observation. - Calenzana, forêt de Bonifatu (FS), sous écorce de Pin mort (*Pinus nigra laricio*).

Distribution. - Suède (SILFVERBERG, 1992) ; Suisse, Allemagne, Autriche, Hongrie (FRANZ, 1974) ; Albanie, Yougoslavie, Grèce, Roumanie (KASZAB, 1967) ; Bulgarie (PICKA, 1987) ; République Tchèque et Slovaquie (PICKA, 1993) ; Pologne (STEBNICKA, 1991) ; France et Corse (BONNEAU, 1988) ; Italie, Sardaigne, Sicile (GARDINI, 1995) ; Turquie (FERRER & SOLDATI, 1999) ; Chypre

(GEBIEN, 1938-42). La sous-espèce *maroccanus* THÉRY, 1932 remplace la forme nominative dans les montagnes de l'Algérie et du Maroc.

ALLECULINAE OMOPHLINI

2.48. *Omophilus (Odontomophilus) lepturoides* (FABRICIUS, 1787) (1 ex.)

Observation. - Lumio, Punta Spano (AC), restes d'un individu sous une pierre.

Distribution. - Europe moyenne et méridionale, au nord jusqu'en Rhénanie, Tchécoslovaquie et Pologne, Asie Mineure (FRANZ, 1974).

3. Discussion

Les résultats de cette seconde mission en Corse sont plus que prometteurs et montrent que l'île est sous-prospectée et réserve encore bien des surprises. Sur les 48 espèces inventoriées (684 spécimens), 19 sont strictement endémiques de l'ensemble insulaire corso-sarde, soit près d'une espèce sur deux.

Une espèce seulement anciennement citée de Corse a été retrouvée : *Opatrum asperidorsum*, récolté ici en nombre dans deux localités et pourtant non mentionné de Corse depuis 1959.

Un taxon est nouveau pour la faune de France : *Phaleria provincialis* ssp. *intermedia*. Un autre, découvert lors de notre précédente mission en 2003, a été repris en nombre, indiquant qu'il est réellement indigène en Corse : *Opatrum dahl*.

Deux espèces sont nouvelles pour l'île de Beauté : *Catomus consentaneus* et *Enoplopus dentipes*.

Enfin, pour les autres espèces recensées, les nombreuses localités inédites permettront de remplir davantage les cartes de distribution prévues dans le projet de faune. En effet, la plupart des îles possèdent une faune qui varie rapidement du nord au sud, d'est en ouest et du niveau de la mer à la montagne. Une importante collecte de données permettra alors de mieux appréhender la distribution réelle des différents taxons présents en Corse, dont une partie paraît limitée à une portion réduite de l'île.

Crédits

Les photos d'*Asida* (figures 2 à 5) sont de Alain Coache, ICAHP et les cartes de répartition des *Asida* et *Opatrum* sont de Fabien Soldati, IRMA.

Références

- AALBU (R. A.), TRIPLEHORN (C. A.), CAMPBELL (J. M.), BROWN (K. W.), SOMERBY (R. E.) and THOMAS (D. B.), 2002. - Family 106. Tenebrionidae, The Darkling Beetles: 463-509. [in: ARNETT (R. H.) Jr, THOMAS (M. C.), SKELLEY (P. E.) & FRANK (J. H.) (ed.). - American Beetles. Vol. 2: Polyphaga, Scarabaeoidea through Curculionoidea. CRC Press, Boca Raton-London-New York-Washington, XIV + 861 p.].

- ALFIERI (A.), 1976 - The Coleoptera of Egypt. - Mémoires de la Société entomologique d'Égypte, Volume 5. Atlas Press, Cairo, 362 p.
- ALIQUO (V.) & LEO (P.), 1999. - I Coleotteri tenebrionidi della regione iberica (Sicilia sudorientale). - *Atti e Memorie dell'Ente Fauna siciliana*, 5 : 49-84.
- ARDOIN (P.), 1971. - Tenebrionidae (Coleoptera) récoltés par l'expédition Mares dans l'archipel de la Galite, Tunisie. - *Nouvelle Revue d'Entomologie*, 1 : 45-52.
- ARDOIN (P.), 1973. - Contribution à l'étude des Tenebrionidae (Coleoptera) de Sardaigne. - *Annales de la Société entomologique de France (N. S.)*, 9 (2) : 257-307.
- BRENDELL (M. J. D.), 1975. - Handbooks for the identification of British insects. Coleoptera Tenebrionidae. - London, the Royal entomological Society of London ed., 22 p.
- BONNEAU (P.), 1968. - Contribution à la rédaction d'un catalogue des Tenebrionidae (Coleoptera) de France. Deuxième partie. - *L'Entomologiste*, 44 (4) : 201-212.
- CANZONERI (S.), 1968. - Materiali per una monografia delle *Phaleria* del sottogenere *Phaleria* (Coleoptera Tenebrionidae). - *Memorie della Società entomologica italiana*, 47 : 117-167.
- DAJOUZ (R.), 1959. - Note sur quelques Coléoptères de Corse. - *L'Entomologiste*, 15 (3) : 49-50.
- DOYEN (J. T.), 1993. - Cladistic relationships among Pimeliine Tenebrionidae (Coleoptera). - *Journal of the New York Entomological Society*, 101 (4) : 443-514.
- DOYEN (J. T.), MATTHEWS (E. G.) & LAWRENCE (J. F.), 1989. - Classification and Annotated Checklist of the Australian Genera of Tenebrionidae (Coleoptera). - *Invertebrate Taxonomy*, 3 : 229-260.
- ESPANOL COLL (F.), 1960. - Los *Scaurus* (Coleoptera Tenebrionidae) de Espana. - *Eos*, 36 : 141-155.
- ESPANOL COLL (F.), 1961. - Revision de los *Dendarius* s. str. (Coleoptera Tenebrionidae). - *Eos*, 37 (1) : 41-70.
- ESPANOL COLL (F.) & COMAS (J.), 1981. - Sobre algunos Tenebrionidos (Coleoptera) del Mediterraneo occidental. - *Eos*, 57 : 91-96.
- ESPANOL COLL (F.) & VINOLAS (A.), 1983. - Revision de los *Gonocephalum* del grupo *prolixum* (Coleoptera Tenebrionidae). - *Eos*, 59 : 31-39.
- ESPANOL COLL (F.) & VINOLAS (A.), 1986. - Revision de los *Catopus* (Coleoptera Tenebrionidae) ibéricos. - *Miscellanea zoologica*, 10 : 181-184.
- FATTORINI (S.), 2000. - Presence of West Mediterranean tenebrionid beetles in Greece. - *Biota (Race)*, 1 (2) : 61-65.
- FERRER (J.), 2000. - Essai de révision des espèces africaines et européennes appartenant au genre *Gonocephalum* SOLIER (Coleoptera Tenebrionidae). Troisième partie. - *Atti del Museo civico di Storia naturale di Trieste*, 48 : 69-153.
- FERRER (J.) & SOLDATI (L.), 1999. - Contribution à l'étude des Tenebrionidae (Coleoptera) de Turquie. - *Entomofauna*, 20 (4) : 53-92.
- FERRER (J.) & WHITEHEAD (P.), 2002. - The Genus *Xanthomus* MULSANT, 1854 (Coleoptera Tenebrionidae), its evolutionary history and conservation significance. - *Annales Zoologici*, 52 (3) : 383-401.
- FRANZ (H.), 1974. - Die Nordost-Alpen im Spiegel ihrer Landtierwelt, eine Gebietsmonographie. Umfassend : Fauna, Faunengeschichte, Lebensgemeinschaften und Beeinflussung der Tiere durch den Menschen. Band IV, Coleoptera 2. Teil, umfassend die Familien Pselaphidae bis Scolytidae. - Innsbruck-München, Universitätsverlag Wagner, 707 p.
- GARDINI (G.), 1975. - Materiali per lo studio dei tenebrionidi (Coleoptera) dell'Archipelago Toscano. - *Lavori della Società italiana di Biogeografia*, N. S., 5 : 1-87.

- GARDIN (G.), 1995. - Coleoptera Lagridae, Alleculidae, Tenebrionidae. [in : MINELLI (A.), LA POSTA (S.) & RUFFO (S.), Check-list delle specie della fauna italiana. Vol. 58. - Bologna, Calderini ed., 17 p.]
- GEBIEN (H.), 1937. - Katalog der Tenebrioniden (Coleoptera), Teil 1. - *Publicazioni del Museo entomologico Pietro Rossi*, 2 : 505-883.
- GEBIEN (H.), 1938-42. - Katalog der Tenebrioniden (Coleoptera), Teil 2. - *Mitteilungen der Münchner Entomologischen Gesellschaft*, 28-32 : 39-346.
- GEBIEN (H.), 1943-44. - Katalog der Tenebrioniden (Coleoptera), Teil 3. - *Mitteilungen der Münchner Entomologischen Gesellschaft*, 33-34 : 729-900.
- GRIDELLI (E.), 1972. - Materiali per lo studio dei tenebrionidi italiani (Coleoptera). Seconda nota postuma. - *Atti del Museo di Storia naturale di Trieste*, 27 (4) : 187-256.
- GRAMM (R.), 1985. - Zur Kenntnis der Tenebrioniden (Coleoptera) aus Süditalien. - *Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde, Serie A (Biologie)*, n°379 : 1-32.
- GRAMM (R.), 1991. - Tenebrioniden (Coleoptera) von der Insel Zypern. - *Biocosme Méditerranée*, 8 (1) : 15-49.
- INTERNATIONAL COMMISSION ON ZOOLOGICAL NOMENCLATURE (ICZN), 1999. - International Code of Zoological Nomenclature, Fourth Edition. ICZN, London, 306 p.
- KASZAB (Z.), 1967. - Ergebnisse der Albanien-Expedition 1961 der Deutschen Entomologischen Institutes. 70. Beitrag. Coleoptera Tenebrionidae. - *Beiträge zur Entomologie*, 17 (3-4) : 547-571.
- KASZAB (Z.), 1969. - Tenebrionidae : 229-254 [in : FREUDE (H.), HARDE (K. W.) & LOHSE (G. A.), Die Käfer Mitteleuropas. Band 8 : Terebrida, Heteromera, Lamellicornia. - Krefeld, Goecke & Evers ed., 388 p.]
- KOCHER (L.), 1958. - Catalogue commenté des Coléoptères du Maroc. Fascicule VI, Ténébrionides. - Rabat, Travaux de l'Institut Scientifique Chérifien, Série Zoologie, n°12, 185 p.
- KUHNEIT (W.), 1965. - Catalogus faunae Graeciae. Pars I. Tenebrionidae (Coleoptera). - *Zeitschrift des griechischen Alpenvereins "To Wuno"*, Athens, 60 p.
- LATREILLE (P. A.), 1802. - Histoire naturelle, générale et particulière des Crustacés et Insectes. Paris, 467 p.
- LAWRENCE (J. F.) & NEWTON (A. F.), 1995. - Families and sub-families of Coleoptera, with selected genera, notes, references and data on family-group names : 779-1006. [in : PAKALUK (J.) & SLIPINSKI (S. A.) (ed.), - Biology, Phylogeny and Classification of Coleoptera. Papers celebrating the 80th birthday of P. Roy A. Crowson. Museum i Instytut Zoologii PAN, Warszawa, 1092 p.]
- LEO (P.) & PISANO (P.), 1978. - Tassonomia, geonemia ed ecologia delle razze di *Pimelia angusticollis* SOLIER e descrizione di una nuova sottospecie (Coleoptera Tenebrionidae). - *Estratto dagli Atti del XI Congresso nazionale italiano di Entomologia* : 79-83.
- LILLIG (M.), 1999. - Die Schwartzkäfer des Saarlandes. Teil 1: Die Unterfamilien Pimelinae, Tenebrioninae und Diaperinae (Coleoptera Tenebrionidae). - *Delattinia*, 25 : 33-56.
- MARCUZZI (G.), 1965. - Studi ecologici e faunistici sui Tenebrionidi (Coleoptera Heteromera) della Puglia. - *Memorie di Biogeografia adriatica*, 6 : 1-79.
- MATTHEWS (E. G.), 2003. - The Palorus Group, a new subfamily of Tenebrionidae (Coleoptera). - *Spixiana*, 26 (1) : 49-50.
- MIFSUD (D.) & SCUPOLA (A.), 1998. - The Tenebrionidae (Coleoptera) of the Maltese islands (Central Mediterranean). - *Annali del Museo civico di Storia naturale "G. Doria"*, 92 : 191-229.

- MOLINU (A.) & MOLINU (A. V.), 1998. - Segnalazioni faunistiche italiane, n° 327. *Helops coerulescens* (LINNÉ, 1758) (Coleoptera, Tenebrionidae), prima segnalazione per la Sardegna. - *Bollettino della Società entomologica italiana*, 130 (1) : 179.
- NORMAND (H.), 1936. - Contribution au Catalogue des Coléoptères de la Tunisie. 10^e fascicule. - *Bulletin de la Société d'Histoire naturelle de l'Afrique du Nord*, 38 : 178-191 (Tenebrionidae).
- PEYERIMHOFF (P. DE), 1947. - Etudes sur la systématique des Coléoptères du nord-africain II, les *Scaurus* (Tenebrionidae). - *Revue française d'Entomologie*, 14 : 157-193.
- PICKA (J.), 1987. - Zweiter Beitrag zur Kenntnis der Familie Tenebrionidae Bulgarensi (Coleoptera). - *Acta entomologica Musei nationalis Pragae*, 42 : 307-309.
- PICKA (J.), 1993. - Coleoptera Tenebrionidae : 117-118 [in: JELINEK (J.) & col., Check-list of Czechoslovak Insects, IV, Supplement 1 of *Folia Heyrovskyana* review. - Praha, J. Picka ed., 172 p.].
- PISANO (P.) & LEO (P.), 1983. - Helopinae (Coleoptera Tenebrionidae) di Sardegna. zoogeografia e filogenesi. - *Lavori della Società italiana di Biogeografia (N. S.)*, 8 : 691-714.
- PISANO (P.) & LEO (P.), 1984. - Le categorie ecologiche degli Opatrinae (Coleoptera Tenebrionidae) di Sardegna. - *Rendiconti del Seminario della Facoltà di Scienze dell'Università di Cagliari*. Supplemento al volume 54 : 231-244.
- ROBICHE (G.), LE GALL (P.) & GOERGEN (G.), 2002. - Tenebrionidae du Bénin (Coleoptera). - *Lambillionea*, 102 (4), supplément : 381-431.
- SAINTE-CLAIRE DEVILLE (J.), 1914. - Catalogue critique des Coléoptères de la Corse. - Caen, publication de la *Revue d'Entomologie*, 80 p.
- SCHAWALLER (W.), 1987. - Revision westpaläarktischer Tenebrionidae (Coleoptera). Teil 1. Die Arten der Gattung *Akis* HERBST. - *Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde, Serie A (Biologie)* n° 403 : 1-21.
- SCHAWALLER (W.), 1996. - Tenebrionidae (Coleoptera) aus Nord-Griechenland : Habitate, Artengesellschaften und Verbreitung. - *Entomologische Blätter*, 92 : 3-18.
- SILFVERBERG (H.), 1992. - Enumeratio Coleopterorum Fennoscandiae, Daniae et Baltiae. - Helsinki, 92 p.
- SOLDATI (F.) & COACHE (A.), 2004. - Résultats d'une première campagne de prospection entomologique en Corse (Coleoptera Tenebrionidae). - *Bulletin de la Société linnéenne de Bordeaux*, 32 (1) : 1-25.
- SOLDATI (F.) & SOLDATI (L.), 2001. - Une nouvelle *Asida* de Corse, *Asida ascoense* n. sp. (Coleoptera Tenebrionidae). - *Bulletin de la Société linnéenne de Bordeaux*, 29 (3) : 179-184.
- SOLDATI (F.) & SOLDATI (L.), 2002. - Les *Dichillus* corso-sardes : taxonomie et géonémie (Coleoptera Tenebrionidae). - *Bulletin de la Société entomologique de France*, 107 (2) : 165-168.
- SOLDATI (F.) & SOLDATI (L.), 2003. - Réactualisation de la liste systématique des Coléoptères Tenebrionidae (Alleculinae exclus) de France continentale et de Corse. - *Bulletin mensuel de la Société linnéenne de Lyon*, 72 (10) : 331-349.
- STEBNICKA (Z.), 1991. - Klucze do oznaczania owadów Polski. Część: XIX-Coleoptera. Zeszyt 91-Tenebrionidae, Boridae. - Wrocław, Polskie Towarzystwo Entomologiczne ed., 93 p.

Sur les *Scaphisoma* de la faune de France (Coleoptera Staphylinidae Scaphidiinae).

Patrick DAUPHIN

6 place Amédée Larrieu, F-33000 Bordeaux

patrick.dauphin@free.fr

Résumé : Sept espèces de *Scaphisoma* sont actuellement signalées en France : *S. agaricinum*, *S. loebli*, *S. assimile*, *S. balcanicum*, *S. boleti*, *S. flavonotatum*, et *S. subalpinum*. La présence de *S. inopinatum* et de *S. boreale* y est possible. Ces espèces sont étudiées et les édéages figurés ; une clé dichotomique globale est proposée.

Summary : Seven species of *Scaphisoma* are actually known from France : *S. agaricinum*, *S. loebli*, *S. assimile*, *S. balcanicum*, *S. boleti*, *S. flavonotatum*, et *S. subalpinum*. *S. inopinatum* and *S. boreale* are very likely to be found also. All these species are studied and their aedeagus is figured ; a global dichotomic key is provided.

Les Scaphidiidae ont longtemps été considérés comme une petite famille proche des Staphylinidae et des Silphidae ; mais aujourd'hui semble prévaloir une conception large de la famille des Staphylinidae, incluant les anciens Scaphidiidae devenus la sous-famille des Scaphidiinae, comme les Pselaphidae qui deviennent la sous-famille des Pselaphinae (voir en particulier LAWRENCE & NEWTON, 1995).

Les *Scaphisoma* (anciennement *Scaphosoma*) forment le genre le plus vaste. Ce sont de petits Coléoptères noirs, brillants, très vifs (« shiny fungus beetles »), de 1,5 à 3 mm de long, que l'on rencontre sur des champignons ou sous des écorces d'arbres morts, surtout quand le bois est attaqué par du mycélium.

Les larves et les adultes des *Scaphisoma* vivent en effet aux dépens des champignons, essentiellement des Polyporales, plus rarement des Hydnes, Clavares ou Agaricales. Les études de contenu intestinal montrent un matériel riche en hyphes, parfois aussi en spores (NEWTON, 1984). DAJOZ (1965a) a consacré une étude à la morphologie et à la biologie de la larve de *S. assimile* : dans la Forêt de la Massane (Pyrénées-Orientales) elles sont assez fréquentes à la face inférieure des sporophores d'Amadouviens (*Fomes fomentarius*) et parfois de *Laetiporus sulphureus*.

J'ai rassemblé ici quelques données biogéographiques provenant de la Collection COIFFAIT et de la Collection générale du Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris, cette dernière étant particulièrement riche puisqu'on y

trouve plus de 200 espèces de *Scaphisoma* du monde, dont plus de 130 types, le plus souvent étudiés par LÖBL, des collections de plusieurs collègues que je tiens à remercier, et de mes récoltes personnelles. Ces données n'ont pas d'autres prétentions que de fournir quelques repères encore très incomplets, et d'inciter les coléoptéristes français à ne pas négliger les *Scaphisoma* !

L'identification des *Scaphisoma* est grandement facilitée par le travail de LÖBL (1964) qui donne une clé des espèces européennes, et par celui de TAMANINI (1970), qui, bien que consacré à la faune italienne, traite de toutes nos espèces avec de nombreuses illustrations.

La classification suivie est celle de LÖBL (1997). Le genre actuel *Caryoscapha* fut créé par GANGLBAUER en 1899 comme sous-genre de *Scaphosoma*, puis élevé au rang générique (LÖBL, 1987).

Sauf erreur de ma part, sept espèces de *Scaphisoma* sont connues avec certitude de notre pays ; la présence de deux autres y est fort possible, elles seront donc traitées ci-dessous ; quelques remarques sur *Caryoscapha limbatum*, qui fut longtemps placé dans le genre *Scaphisoma*, figurent aussi dans cette note.

La nomenclature des champignons cités est celle de la FMM (1989) ; ce sont aussi des données fragmentaires ; les *Scaphisoma* adultes ne paraissent guère spécifiques ; peut-être leurs larves le sont-elles davantage, comme cela semble être le cas pour les *Gyrophæna*.

Echelle de toutes les illustrations : 0,1 mm.

- Espèces à strie suturale courtement prolongée (groupe *agaricinum*)

***Scaphisoma agaricinum* (LINNÉ 1758) :**

C'est l'espèce la plus anciennement connue, et aussi la plus commune, décrite par LINNÉ dans le genre *Silpha*.

Édéage : Fig. 1.



SAINTE-CLAIRE-DEVILLE : Toute la France en dehors des hautes montagnes ; Corse.

Haut-Rhin, Bas-Rhin (CALLOT, 2005). Seine-et-Marne, Ariège (J.C. LECOQ). Ariège, Aude, Haute-Garonne, Tarn (J. ROGE). Gironde, Pyrénées-Atlantiques, Lot-et-Garonne, Landes, Tarn (Grésigne, déjà cité par RABIL), Vienne (Données personnelles). Orne, Haute-Garonne, Ariège, Puy-de-Dôme, Alpes-Maritimes, Corrèze, Pyrénées-Atlantiques, Indre, Sarthe, Seine-et-Marne, Oise, Lozère, Gironde, Tarn, Creuse (MNHN, collection COIFFAIT), Corse, Vaucluse (MNHN, collection générale).

Toute l'Europe.

Hôtes : *Trametes hirsuta*, *Trametes versicolor*, *Poria* sp., *Laetiporus sulphureus*, *Fomes fomentarius*, *Armillaria tabescens*.

Scaphisoma loebli TAMANINI 1969

Édéage : Fig. 2.



LÖBL (1970) signale cette espèce des départements français suivants : Rhône, Pyrénées-Atlantiques, Vaucluse, Bouches-du-Rhône, Var, Alpes-Maritimes, Corse.

Var, Vaucluse (MNHN, collection COIFFAIT).

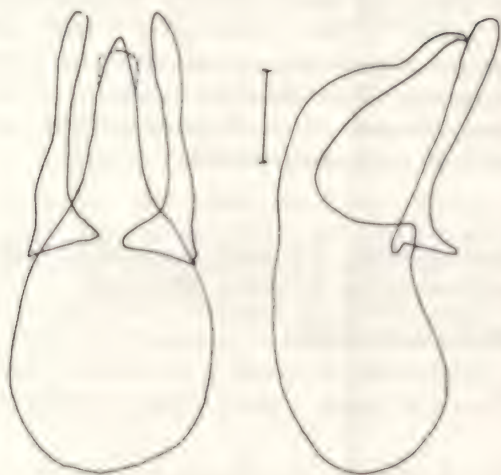
Europe centrale, France méridionale, Corse.

La répartition dans notre pays de cette espèce assez récemment décrite demande à être précisée.

Hôtes : *Trametes versicolor*, *Trametes hirsuta*, *Trametes* sp., *Funalia gallica*, *Fomes fomentarius*, *Onysomyces odoratus*, *Stereum hirsutum*, *Polyporus squamosus*.

Scaphisoma inopinatum LÖBL 1967

Édéage : Fig. 3 (d'après TAMANINI, 1970).



Espèce eurosibérienne, présente dans de nombreux pays, dont la Hollande, l'Allemagne (deux exemplaires se trouvent au MNHN, collection COIFFAIT), l'Italie, la Suisse. *S. inopinatum* ne semble pas encore avoir été signalé de France, où sa présence est probable.

Hôtes : *Trametes* sp., *Stereum hirsutum*, nid de *Formica sanguinea*.

- Espèces à strie suturale longuement prolongée :

Scaphisoma assimile assimile ERICHSON 1845

Édéage : Fig. 4.



SAINTE-CLAIRE-DEVILLE : Pas-de-Calais, Somme, Oise, Paris, Alsace, Yonne, Finistère, Rhône, Alpes-Maritimes, Aude, Landes.

Tarn : Grésigne (RABIL). Pyrénées-Orientales (DAJOZ, 1965). Seine-et-Marne (J.-C. LECOQ). Gironde, Landes, Lot-et-Garonne (Données personnelles).

Toute l'Europe. La sous-espèce *curvistria* REITTER 1891 vit en Inde et dans divers pays proches.

Type de Hongrie au Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris, collection générale, Scaphidiidae. La larve et sa biologie ont été décrites par Dajoz (1965).

Hôtes : *Fomes fomentarius*, *Laetiporus sulphureus*.

Scaphisoma balcanicum TAMANINI 1954

Édéage : Fig. 5.



Semble présent dans toute l'Europe. Cette espèce paraît avoir été signalée pour la première fois en France en 1970, dans les Landes (LÖBL, 1970), puis retrouvée dans diverses localités (DAUPHIN, 1998, ROGÉ, 2000) : Landes, Seine-et-Marne, Pyrénées-Atlantiques, Haute-Garonne.

Haut-Rhin, Bas-Rhin (CALLOT, 2005). Haute-Garonne (J. ROGÉ), Gironde, Pyrénées-Atlantiques (Données personnelles).

Hôtes : *Trametes versicolor*, *Pleurotus ostreatus*, *Ganoderma* sp., *Polyporus tuberaster*, divers autres Polypores.

Scaphisoma boleti boleti (PANZER 1793)

Édéage : Fig. 6.

SAINTE-CLAIRE-DEVILLE : plus ou moins toute la France en dehors des hautes montagnes.



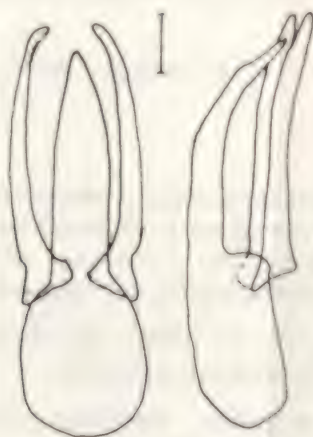
Haut-Rhin, Bas-Rhin (CALLOT, 2005). Aude, Haute-Garonne (J. ROGÉ). Gironde, Lot-et-Garonne (Données personnelles).

Toute l'Europe. La sous-espèce *dilutum* REITTER 1885 est connue d'Azerbaïdjan.

Hôtes : *Trametes versicolor*, *Phellinus igniarius*, *Ganoderma lipsiense*, *Laetiporus sulphureus*.

Scaphisoma boreale LUNDBLAD 1952

Édage : Fig. 7 (d'après TAMANINI, 1970).



LÖBL (1970) signale cette espèce de Seine-et-Marne.

Europe du Nord et du centre, Italie, Espagne, France (LÖBL, 1997).

Scaphisoma flavonotatum PIC 1905

Édage : Fig. 8.



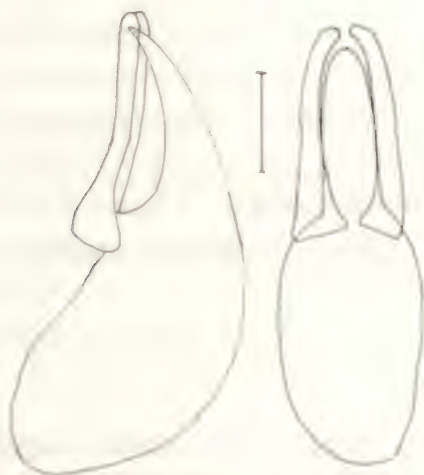
Type et une vingtaine d'exemplaires d'Afrique du Nord au Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris, collection générale, Scaphidiidae.

Afrique du Nord, Italie, Sardaigne. Signalé récemment en Corse du Sud (DAUPHIN, 2004).

Polypores du Chêne-Liège (*Quercus suber*).

Scaphisoma subalpinum subalpinum REITTER 1881

Édéage : Fig. 9.



SAINTE-CLAIRE-DEVILLE : Alpes-Maritimes, Vaucluse, Rhône, Pyrénées-Atlantiques.

Tarn : Grésigne (RABIL). LÖBL (1970) signale cette espèce des Pyrénées-Atlantiques. Haute-Garonne, Gironde, Orne (MNHN, collection COIFFAIT), Pyrénées-Atlantiques (Données personnelles).

Type de Hongrie et quelques autres exemplaires d'Europe centrale et nordique au Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris, collection Générale, Scaphidiidae.

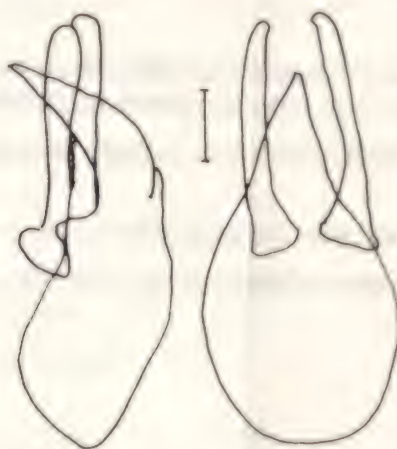
Toute l'Europe jusqu'au Caucase. Une autre sous-espèce, *ussuricum* Pic. 1921, vit en Russie orientale.

Hôtes : *Fomes fomentarius*, *Ganoderma lucidum*.

- Note sur *Caryoscapha limbatum*

Caryoscapha limbatum ERICHSON 1845

Édéage : Fig. 10 (d'après TAMANINI, 1970).



LÖBL (1970, 1997) ne signale aucune localité française.

SAINTE-CLAIRE-DEVILLE : Rhône ; Landes. Je n'ai pas eu connaissance d'autres captures de cette rare espèce.

Le type de Hongrie se trouve au Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris (Collection Générale).

Clé des espèces citées

Remarques : La clé ci-dessous est largement inspirée de celle TAMANINI (1970), mais simplifiée et limitée aux espèces traitées ici. Le meilleur critère de détermination reste l'examen de l'édéage. En ce qui concerne les antennes, leur structure ne peut se voir précisément qu'en préparation microscopique. Toutes les espèces sont noires à l'état mature, parfois avec l'apex élytral bordé de clair, sauf *S. boleti* qui est généralement brun rouge plus ou moins clair.

1a - Pronotum à ponctuation forte et nette, aussi forte que celles élytres des espèces nettement ponctuées (comme *S. subalpinum*). Dernier article des palpes maxillaires nettement triangulaire, asymétrique. Antennes : article 6 à peine plus court que les articles 3, 4 et 5 pris ensemble. 2,5 à 2,8 mm. Très rare. Édéage : Fig. 10 : ***Caryoscapha limbatum***.

1b - pronotum à ponctuation très fine et superficielle, parfois presque nulle. Dernier article des palpes maxillaires en ovale régulier, symétrique, non triangulaire. Antennes : article 6 bien plus court que les trois précédents ensemble. 2

2a - Strie suturale des élytres courbée à sa base vers l'épaule sur une longueur importante atteignant au moins le tiers de la largeur de l'élytre. 3

2b - Strie suturale des élytres non ou très brièvement courbée à sa base vers l'épaule, sur une longueur très inférieure au tiers de la largeur élytrale (groupe *agaricinum*). 9

3a - Espèces de taille plus petite, 1,6 à 2,1 mm. 4

3b - Espèces de taille plus grande, 2,1 à 2,6 mm. 6

4a - Antennes : article 5 au moins aussi long que les 3 et 4 ensemble. Édéage : Fig. 9 : ***S. subalpinum***.

4b - Antennes : article 5 plus court que les deux précédents réunis, 5

5a - Longueur de 2,4 à 2,6 mm. Édéage : Fig. 5 : ***S. balcanicum***

5b - Longueur de 1,6 à 2,4 mm. Édéage : Fig. 8 : ***S. flavonotatum***

6a - Antennes : articles 5 et 6 de longueur à peu près égale, 7

6b - Antennes : article 6 plus long que le 5. 8

7a - Corps le plus souvent brun châtain. Assez commun. Édéage : Fig. 6 : ***S. boleti***.

7b - Corps noir. Édéage : Fig. 7 : ***S. boreale***.

8a - Antennes : article 8 égal au 6. Édéage : Fig. 4 : ***S. assimile***.

8b - Antennes : article 8 un peu plus court que le 6. Espèce méditerranéenne. Édéage : Fig. 8 : ***S. flavonotatum***.

9a - Antennes : article 8 très court, moins de deux fois plus long que large. Longueur du corps supérieure ou égale à 2 mm. Édéage : Fig. 3 : ***S. inopinatum***.

9b - Antennes : article 8 au moins deux fois aussi long que large. 10

10a - Longueur des élytres égale à leur largeur maximale. Antennes : article 7 égal au 9. Très commun. Édéage : Fig. 1 : ***S. agaricinum***.

10b - Longueur des élytres supérieure à leur largeur maximale. Antennes : article 7 plus long que le 9. Espèce subméditerranéenne. Édéage : Fig. 2 : ***S. loebli***.

Remerciements

J'ai le plaisir de remercier tous les collègues qui ont bien voulu me communiquer des données : H.J. CALLOT (Strasbourg), J.C. LECOQ (Paris), J. ROGÉ (Toulouse), M. TRONQUET (Moligt-les-Bains) ainsi que le Dr. Hélène PERRIN qui a bien voulu m'accueillir dans son Laboratoire et me permettre de consulter les riches collections du Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris.

Auteurs cités

- CALLOT (H.J.), 2005. - Catalogue et Atlas des Coléoptères d'Alsace, tome 15 : Staphylinidae - Société alsacienne d'Entomologie, 284 p.
- DAJOZ (R.), 1965a. - Morphologie et biologie de la larve de *Scaphosoma assimile* ER. (Coleoptera Scaphidiidae). - *Bull. Soc. Linnéenne de Lyon*, 54 (4) : 105-110.
- DAJOZ (R.), 1965b. - Catalogue des Coléoptères de la Forêt de la Massane. - Faune terrestre et d'eau douce des Pyrénées-Orientales, fasc. 9, Masson, Paris.
- DAUPHIN (P.), 1998. - Présence en Gironde de *Scaphosoma balcanicum* TAMANINI (Coleoptera Staphylinidae, Scaphidiinae). - *Bull. Soc. Linnéenne Bordeaux*, 26 (3) : 136.
- DAUPHIN (P.), 2004. - Présence en Corse de *Scaphisoma flavonotatum* PIC (Coleoptera Staphylinidae Scaphidiinae). - *Bull. Soc. Linnéenne Bordeaux*, 32 (4) : 259-260.
- Fédération des Associations Mycologiques Méditerranéennes, 1989. - Les noms valides des champignons.
- LAWRENCE (J.F.) & NEWTON (A.F.), 1995. - Families and subfamilies of Coleoptera. In PAKALUK (J.) & SUPINSKI (S.A.) ed., *Biology, phylogeny and classification of Coleoptera - Papers celebrating the 80th birthday of Roy A. CROWSON*, 1995.
- LÖBL (I.), 1964. - *Scaphosoma corcyricum*, sp. n. - ein neue Scaphidiide aus süd-Europa. - *Annotaciones zoologicae et botanicae, Slovenske narodne muzeji*, n° 1, 31 III 1964 : 1-4.
- LÖBL (I.), 1965. - Bemerkungen zu einigen westpaläarktischen Scaphididen (Coleoptera). - *Acta ent. Bohemoslov.* 62 : 334-339.
- LÖBL (I.), 1970. - Revision der paläarktischen Arten der Gattungen « *Scaphisoma* » LEACH und *Caryoscapha* GÄNGLBAUER der tribus Scaphisomini. - *Ann. Soc. Suisse de Zoologie*, 77 (4) : 727-799.
- LÖBL (I.), 1987. - Contribution of the knowledge of the genus *Caryoscapha* GÄNGLBAUER. - *Col. Bull.* 41 (4) : 385-391.
- LÖBL (I.), 1997. - Catalogue of the Scaphidiinae (Coleoptera Staphylinidae). - Muséum d'Histoire Naturelle, Genève, *Instrumenta biodiversalis* 1 : 190 p.
- NEWTON (A.F., Jr), 1984. - Mycophagy in Staphylinidea. In *Fungus-Insect Relationships, perspectives in ecology and evolution*, WHEELER (Q.) and BLACKWELL (M.) ed., Columbia University Press, New York, 514 p.
- ROGÉ (J.), 2000. - Au sujet de *Scaphisoma balcanicum* TAMANINI 1954 (Coleoptera Scaphidiidae). - *L'Entomologiste*, 56 (4) : 159-160.
- SANTE-CLAIRE-DEVILLE (J.), 1932. - Catalogue raisonné des Coléoptères de France. - Abeille Paris, 36 (1-2-3-4), 466 p./
- TAMANINI (L.), 1970. - Gli Scafidi italiani. - *Mem. Soc. ent. Ital.*, XLIX : 5-26.

Bull. Soc. Linn. Bordeaux, Tome 140, (N.S.) n° 33 (2) 2005 : 109-113.

**Une adventice circum-méditerranéenne nouvelle en Gironde :
Dittrichia viscosa (L.) GREUTER subsp. *viscosa* (Asteraceae)**

Jean-Claude ANIOTSBÉHÈRE

2, allée Haut Brion, F 33170 - Gradignan

&

Jean LAPORTE-CRU

36, avenue Baron Haussmann, F 33610 - Cestas

Il y a parfois de curieuses coïncidences lorsque les botanistes se font part de leurs dernières découvertes. Ainsi, à quelques jours d'intervalle, deux échantillons de *Dittrichia viscosa* sont rapportés de deux stations girondines distantes de plusieurs dizaines de kilomètres : l'une de Lacanau-Océan, l'autre de Belin-Béliet et dans le même temps une troisième nous est signalée par M. DUPAIN à La Teste-Cazaux (1 pied).

C'est au cours d'une herborisation dans les environs de Lacanau-Océan (Gironde), le 26 septembre 2004 (J.-C. ANIOTSBÉHÈRE), que sont observées sur le bord d'une route traversant la pinède préservée d'un lotissement, quatre vigoureuses touffes d'une plante aux fleurs jaunes, hautes de 70 cm environ et deux autres de moindre dimension, se confondant parmi les Verges d'or (*Solidago virga-aurea*) en pleine floraison à cette période de l'année.

Plus à l'Est, à Belin-Béliet, en bordure d'un pare-feu, est signalée aussi la présence de cinq pieds de cette même Astéracée pour la deuxième année consécutive (J. LAPORTE-CRU, 30-X-2004)

La surprise fut grande de rencontrer en ces lieux *Dittrichia viscosa* subsp. *viscosa*, Inule visqueuse, une espèce ordinairement observée dans les friches, les milieux plus ou moins rudéralisés, marneux, à garrigues temporairement humides, dont l'aire de répartition s'étend sur tout le territoire circum-méditerranéen, mais signalée aussi au Pays Basque espagnol (AIZPURI *et al.*, 1999) et plus exceptionnellement dans le Sud de l'Angleterre (Suffolk et Sussex). Nous l'avons observée fréquemment et à maintes occasions en Aragon, en Navarre, le long de la côte orientale ibérique et dans le midi de la France.

Quelques notions historiques

En Aquitaine, BLANCHET (1891) inscrivait cette Astéracée (Composée) sous le nom de *Cupularia viscosa* GR. & G. au "Catalogue des Plantes vasculaires des Landes et des Basses-Pyrénées", puis LAPEYRÈRE (1896-1903) dans la "Flore du département des Landes" citait plusieurs stations : à Léon, Parentis-en-Born, Villeneuve-de-Marsan, Samadet (Landes), Montfort (Gers), et ANCIBURE & PRESTAT (1918) dans les environs de Bayonne. De nos jours, nous n'avons pas connaissance de la présence de ce taxon en ces stations historiques qui ont probablement disparu à la suite de perturbations anthropiques, et à notre connaissance, les seules citations contemporaines dans les Landes et dans les Pyrénées-Atlantiques proviennent de J. VIVANT (communication de décembre 2004) qui l'observe à Tarnos/Le-Boucau vers les Forges de l'Adour en octobre 1975 et en 1996.

Aussi la présence de ce taxon en Aquitaine dans des régions plus septentrionales mérite-t-elle d'être signalée. Il semble inconnu dans les départements limitrophes : en Dordogne, en Charente, dans le Lot-et-Garonne.

Comment cette Inule a-t-elle pu se développer dans notre région, et coïncidence, sur trois stations éloignées de quelques dizaines de km, plus particulièrement sur des sables dunaires où prédominent *Pinus pinaster*, *Quercus ilex*, *Arbutus unedo*, *Calluna vulgaris*, *Cytisus scoparius* subsp. *scoparius*, *Tuberaria guttata*, etc.

Plusieurs explications peuvent être avancées bien sûr, mais toutes ne peuvent être, en pareil cas, que des suppositions.

Par acquit de conscience, une petite enquête a été menée dans les environs immédiats de la première station, et ceux plus éloignés de Lacanau-Océan à la recherche, en vain, de cette Inule - parfois vendue dans les "gardens centers" - dans une quelconque propriété. Au premier abord, il semblerait qu'elle ne soit pas une "échappée des jardins".

Il est bien connu aussi que les vagues de touristes déferlant en particulier dans les terrains de camping peuvent apporter dans leurs bagages des semences d'origines diverses dont certaines vont germer à l'occasion d'une conjonction de conditions favorables.

Dans le cas présent, ces conditions édaphiques peuvent être partiellement réunies dans ces micro-milieus artificiels : l'un à Lacanau-Océan aux abords d'une route, constitué de résidus de divers matériaux routiers (dont des calcaires plus ou moins grossiers constituant les fondations routières), l'autre à Belin-Béliet, en bordure d'un pare-feu et, dans les deux cas, un substrat à très forte prédominance sableuse.

D'après les observations, les exigences écologiques de cette espèce ont des similitudes avec celles qui conviennent à *Scirpus holoschoenus*, *Lagurus ovalis*, *Silene gallica*, *Centaurea aspera* présents dans l'espace maritime de l'arrière-dune, à Lacanau-Océan, et qui caractérisent ensemble l'alliance de l'*Agrostio stoloniferae* var. *stoloniferae* - *Scirpoidion holoschoeni* subsp. *holoschoeni* (prés humides méditerranéens).



Dittrichia viscosa à Lacanau

En revanche le "Sable des Landes" des environs de Belin-Béliet est propice à une végétation plus continentale qui pourrait correspondre à un autre groupement, plus spécifique des friches, où l'on distingue deux types de strates : une strate supérieure sèche représentée par un talus sableux entre un fossé et une voie de circulation avec *Dittrichia viscosa*, *Solidago virga-aurea*, *Calluna vulgaris*, *Tuberaria guttata*, *Erica cinerea*, et une strate inférieure et plus humide avec *Molinia caerulea*, *Ulex minor*, *Drosera intermedia*, *Erica tetralix* et *Hypericum gentianoides*.

Mais dans ces types de groupements atlantiques plus tempérés et plus humides, des relevés phytosociologiques plus précis devront permettre de différencier une unité syntaxonomique inférieure, plus particulière à l'Aquitaine.

Le genre *Dittrichia* est dédié à Manfred DITTRICH (1934-). *Dittrichia viscosa* (L.) GREUTER subsp. *viscosa* ($2n = 18, 34$), synonyme *Cupularia viscosa* G. et G., *Inula viscosa* (L.) AITON, est une plante pérenne de 50 cm à 1 m, ligneuse à la base, aux feuilles acuminées (30-70 x 2-30 mm), parfois légèrement dentées, glanduleuses-visqueuses, dégageant une odeur prononcée plus ou moins agréable, les caulinaires embrassantes et cordées à la base. Les capitules, nombreux, sont disposés en longues grappes de forme pyramidale. Les fleurs rayonnantes sont assez grandes (ligule de 10-12 mm), jaunes et dépassent longuement les involucre. Les akènes velus sont de couleur fauve à brune. Elle occupe habituellement la garrigue, les lieux incultes des régions circum-méditerranéennes.

L'*Inula visqueuse* est reconnue pour ses qualités mellifères. Elle est aussi inscrite au Lexique des remèdes homéopathiques pour le traitement de la Brucellose ou de la fièvre de Malte, maladie infectieuse des animaux domestiques et sauvages transmissible à l'homme.

L'*Inula visqueuse* a été utilisée en Corse dans le cadre d'une lutte biologique. La comparaison de deux modes de culture de l'Olivier, en Grèce et en Crète, a permis d'identifier l'intérêt de l'*Inula visqueuse* à proximité immédiate des Oliviers, pour une bien meilleure production.

Au printemps, juste au moment de la floraison, les Oliviers sont fréquemment ravagés par la "Mouche de l'Olive", *Dacus oleae* GMELIN. (Diptera Tephritidae), avec pour conséquence une forte baisse de la production d'olives (BIGLER et al., 1986).

Or, il apparaissait que les attaques de ce parasite avaient un fort impact sur les oliveraies de Grèce, mais un impact très faible en Crète, où le parasite est pourtant aussi abondant. La gestion traditionnelle des oliveraies en Crète consiste à ne pas débroussailler la végétation au pied des arbres, contrairement à ce qui se fait en Grèce.

Le principal prédateur de *Dacus oleae* est un petit hyménoptère, *Eupelmus urozonus* DALMAN. (Hymenoptera Eupelmidae). Cet insecte, très abondant en Crète dès le début du printemps, permet de limiter les populations de *Dacus*. Curieusement, bien que présent aussi en Grèce, l'hyménoptère ne semblait pas assez abondant au printemps pour enrayer la prolifération de *Dacus*.

L'étude comparée des deux types de plantations a permis de montrer le rôle que joue l'Inule visqueuse dans la réussite des récoltes d'olives crétoises.

En Crète, les oliveraies ne sont pas débroussaillées. Il y pousse, entre autres, l'Inule visqueuse, qui fleurit en Octobre. Lors de cette floraison automnale, l'Inule est parasitée par un autre diptère Tephritidae, proche de *Dacus oleae*, *Myopites stylata* FABRICIUS... lui-même parasité par le même prédateur, *Eupelmus*, lequel connaît une deuxième génération tardive dans l'année grâce à cette manne providentielle. Et c'est cette génération qui pourra être "opérationnelle" dès le début du printemps, au moment de la floraison des Oliviers, pour limiter les attaques de *Dacus* !

En éliminant les plantes des oliveraies, en Grèce, on empêche l'Inule de pousser... et on permet aux parasites de la "mouche de l'olive" de se multiplier en automne !

La connaissance du fonctionnement de cet écosystème original est appliquée aujourd'hui en Corse, où l'on plante l'Inule visqueuse au pied des Oliviers, afin d'améliorer les récoltes.

Sauf destruction volontaire, un suivi de l'évolution de ces stations mérite quelque attention dans les années à venir. Est-ce le début, pour cette espèce typiquement méditerranéenne et particulièrement prolifique, dynamique dans son aire normale, d'une naturalisation en cours, voire d'une colonisation ? Seul l'avenir nous le dira.

Une espèce annuelle et voisine, plus fréquente en Gironde, *Dittrichia graveolens*, tout aussi glanduleuse et odorante, haute de 20-60 cm, aux feuilles et capitules beaucoup plus petits, fleurit aux mêmes époques dans les milieux plus ou moins rudéraux sablonneux ou graveleux.

Références

- AIZPURU (C.)...[et al.], 1999. - Claves ilustradas de la Flora del País Vasco y territorios limítrofes. - Vitoria-Gasteiz : Servicio central de Publicaciones del Gobierno Vasco.
- ANCHURE (E.) & PRESTAT (E.), 1918. - Catalogue des Plantes de la région bayonnaise. - Bayonne. 85 p.
- BIGLER (F.), DELLUCCHI (V.), NEUENSCHWANDER (P.) & MICHELARIS (S.), 1986. - Natural enemies of preimaginal stages of *Dacus oleae* GME. (Dipt., Tephritidae) in Western Crete. II. Impact on olive fly populations. - *Boletino del Laboratorio di Entomologia Agraria Filippo Silvestri*, 43 : 79-96.
- BLANCHET (H.), 1891. - Catalogue des Plantes vasculaires des Landes et des Basses-Pyrénées. Bayonne, 1 Vol., 172 p.
- COSTE (H.), 1985. - Flore descriptive et illustrée de la France. Tome II.
- JAUZEIN (Ph.), 1995. - Flore des champs cultivés - INRA - SOPRA.
- LAPEYRÈRE (E.), (1896-1903). - Flore du département des Landes. Dax, 510 p.

NOTE DE CHASSE

Sur la présence en Gironde d'*Orsillus maculatus* (FIEBER) (Heteroptera Lygaeidae)

Patrick DAUPHIN

6 place Amédée Larrieu, 33000 Bordeaux.

Au cours d'une sortie linnéenne à La Sauve (Gironde), le 2 avril 2005, j'eus l'occasion de battre plusieurs pieds de Cyprés, *Juniperus macrocarpa*, plantés autour du cimetière de la petite ville. En dehors de quelques espèces banales, je pus récolter une dizaine d'exemplaires d'*Orsillus maculatus* (FIEBER).

Ce Lygèide est commun dans la zone méditerranéenne de toute l'Europe, sur divers *Cupressus*, *Pinus* et *Juniperus* ; je l'ai souvent capturé sur ces arbres dans divers départements méditerranéens français.

Sa présence en Gironde est plus étonnante ; pourtant, il fut signalé il y a un siècle environ de Gironde et des Hautes-Pyrénées (LAMBERTIE, 1910), où il semble ne jamais avoir été repris (PÉRICART, 1998). LAMBERTIE (1910) indique en effet Bordeaux (Dr PUTON) et Hautes-Pyrénées (PANDELLÉ) sur les Pins et les Cyprés, sans autres précisions.

Il sera intéressant de rechercher à nouveau *Orsillus maculatus* dans notre région, pour savoir si son implantation est désormais durable. S'agirait-il d'un nouveau cas d'espèce méditerranéenne en expansion vers le nord ?

Références

- LAMBERTIE (M.), 1910. - Contribution à la faune des Hémiptères, Hétéroptères, Cicadines et Psyllides du sud-ouest de la France. - 2^{ème} édition, Imprimerie de la Revue Entomologique, Narbonne, 98 p.
- PÉRICART (J.), 1998. - Hémiptères Lygaeidae «euro-méditerranéens», volume 1. - Faune de France n° 84 A : 468 p, 6 pl.

Bull. Soc. Linn. Bordeaux, Tome 140, (N.S.) n° 33 (2) 2005 : 115-126.

Orchidées du Tursan (SE Landes) ; compte-rendu de l'excursion du 1^{er} mai 2004.

Orchids in the Tursan area (SE Landes) ; report of the excursion of the 1st may 2004.

Alain ROYAUD

610 chemin du Meunier, 40410 Pissos

&

Bruno CAHUZAC

Université Bordeaux 1, Laboratoire de Recherches et Applications Géologiques,
Château Bonnetfont (A37), 351 Cours de la Libération, 33405 Talence Cedex (F)

(E-mail : b.cahuzac@ufr-fermier.u-bordeaux1.fr)

Résumé : Le sud-est du département des Landes (région de Gascogne) montre un ensemble de coteaux sur substrat argilo-calcaire d'âge tertiaire (molasses et niveaux lacustres). Une approche des formations végétales a été réalisée lors d'une sortie effectuée le 1^{er} mai 2004. Divers biotopes ont été observés, comme des prairies à flore variée (Molinion, Mesobromion, Xerobromion), des landes basses à *Erica vagans*, des zones de bas de pente plus humides, et des friches arbustives à *Prunus spinosa* ou à *Juniperus*, passant à la Chênaie à *Quercus pubescens*. Ce secteur s'est révélé riche en Orchidées, avec une douzaine de taxons reconnus, dont des *Ophrys* diversifiés (comme *O. lutea*, *O. insectifera*, *O. funerea*, *O. aranifera*, *O. scolopax*...).

Abstract : The southeastern part of Landes department (Gascogne area) shows numerous hills on argillocalcareous substratum of Tertiary age (molasses and lacustrine levels). A review of vegetal formations has been drawn up during the outing of the 1st may 2004. Several biotopes have been observed, as meadows with varied flora (Molinion, Mesobromion, Xerobromion), low moors with *Erica vagans*, wetter zones at the bottom of slopes, and shrubby wastelands (with *Prunus spinosa* or *Juniperus*) turning into oak forests (with *Quercus pubescens*). This area is particularly rich in Orchids, with a dozen observed taxa, including diversified *Ophrys* (as *O. lutea*, *O. insectifera*, *O. funerea*, *O. aranifera*, *O. scolopax*...).

Mots-clés : Coteaux calcaires, Flore calcicole, Orchidées, Bryophytes, Lichens, Habitats, écologie végétale, Tursan (Landes), SW France.

Key words : Calcareous hills, Calcicolous flora, Orchids, Bryophytes, Lichens, Habitats, plant ecology, Tursan area (Landes), SW France.

Introduction

L'excursion s'est déroulée dans les coteaux calcaires du Tursan ¹⁾, autour de la commune de Geaune, sur quatre sites de prairies à Orchidées accompagnées d'une végétation calcicole thermophile de la série du chêne pubescent, sur des pentes en friche bien exposées (exemple de ce paysage Fig. 1).

La couverture géologique y est constituée de molasses continentales datant de l'Éocène supérieur au Miocène moyen, qui ont une bonne rétention en eau avec quelques intercalations de calcaire lacustre qui affleurent en certains endroits. Dans les secteurs explorés, l'altitude varie entre 60 et 150 m.

Pour chaque station, des coordonnées géographiques précises à 100 m près sont indiquées pour que les données de présence puissent être facilement intégrées dans les futures cartographies d'espèces, sous la forme de coordonnées alphanumériques "Universal Transverse Mercator", habituellement utilisées dans les cartographies européennes. Ces coordonnées sont lues sur la carte topographique au 1/25 000^e, "Geaune", n° 1543 Est, quadrillée dans le système "Europe 50".

Par ailleurs, plusieurs espèces d'Orchidées observées lors de l'excursion sont ici illustrées (Planches I et II).

Aperçu géologique

Le secteur de Geaune montre les traits principaux de la géologie régionale, où s'observe seulement une série de couches continentales (voir Carte). La plaine (vallée du ruisseau du Bas) se développe dans la terrasse würmienne et les alluvions récentes. La majorité des coteaux correspond au faciès carbonaté des "molasses de l'Armagnac", qui peuvent ici être attribuées au (Chattien) Miocène inférieur-moyen ; il s'agit d'une formation argilo-calcaire montrant des variations lithologiques locales, avec des horizons ou passées gréseuses à silto-sableuses, et des niveaux de calcaires discontinus, en grosses lentilles (par exemple à Clèdes et à Payros-Cazautets). On a pu distinguer, selon ces dépôts, quelques faciès chenalisants, des faciès plus fins de plaine d'inondation et des faciès palustres à lacustres d'extension restreinte. Notons que régionalement, ces "molasses" se développent sur un intervalle chronologique plus étendu, débutant dès l'Éocène supérieur (notées "e-mM" sur les cartes géologiques, cf. CAPDEVILLE, 1997a, b).

Les séquences sus-jacentes sont constituées, dans les parties hautes des coteaux, par la Formation des Sables fauves (surtout représentée au nord de Geaune et d'épaisseur variable, souvent réduite du fait de l'érosion), surmontée des Glaises bigarrées rattachées au Miocène supérieur (Tortonien ; "m5"). Les Sables fauves sont largement connus à l'est du Tursan jusqu'en Armagnac ; ils sont plus ou moins grossiers, parfois à gravillons ou galets rubéfiés, et souvent indurés. Plus au nord (au nord de l'Adour) et au nord-est (d'Aire-sur-l'Adour jusqu'en Armagnac), ils sont en partie marins et recèlent une faune très littorale permettant de dater ces couches du Serravallien (Miocène moyen ; "m4"), au sein d'un golfe marin peu profond qui eut une vaste extension orientale (voir CAHUZAC, 1995).

Le sommet des coteaux les plus élevés porte des dépôts fluviaux très détritiques, comme au nord et au sud-est de Geaune (nappe alluviale inférieure du Pliocène, « p1 »), ou au sud, à Clèdes, Puyol-Cazalet... (terrasses de Quaternaire basal, « Fu »). Des placages de limons s'observent aussi, ainsi que des colluvions assez abondantes sur les pentes de ces reliefs de coteaux bien marqués.

Les sols développés dans le secteur sont principalement (cf. ANONYME, 1997) :

- * sur les substrats sablo-calcaires des versants des vallons, des sols bruns, peu épais, homogènes et bien aérés (et à pH voisin de la neutralité),
- * sur les zones d'affleurements (argilo-) calcaires (e.g. molasses carbonatées), des rendzines plus ou moins brunifiées, à pH basique,
- * sur les niveaux limoneux éoliens ou sableux mal drainés (bas de pentes colluvionnées), des sols bruns acides (pouvant passer à des boubènes).

Les coteaux de Perchade (commune de Payros-Cazautets, coordonnées UTM : YP104331 & YP106332)

Le sommet du coteau (au SW du village), situé ici vers + 130 m, est occupé par une prairie de fauche à *Dactylis glomerata* (Fig. 2). Sur sa bordure, la prairie devient plus diversifiée, avec *Ophrys scolopax*, *Serapias lingua*, *Orchis purpurea* (Pl. I, Fig. 5, et présence de formes albinos : Pl. I, Fig. 3), *Geranium dissectum*, *Camptothecium lutescens*, *Linum bienne*, *Ranunculus bulbosus*, *Medicago polymorpha*, *Medicago lupulina*, *Sanguisorba minor*, *Ononis spinosa*, *Trifolium dubium*, *Veronica arvensis*, *Seseli montanum*, *Crepis vesicaria* subsp. *taraxacifolia*, *Hieracium saussureoides*, *Origanum vulgare*. Cette diversification ne s'observe que sur la périphérie ouest et sud de cette prairie artificielle, où le sol a été moins travaillé et peut-être moins désherbé chimiquement avant l'ensemencement.

Sur le talus en bordure de la base de la prairie, une friche sur substrat calcaire voit se développer de petits arbrisseaux, comme des charmes, des chênes, de l'aubépine..., avec localement, une certaine décalcification superficielle. Plusieurs pieds en fleurs d'*Aceras anthropophorum* ont été observés.

Tout le long de la prairie, en allant jusqu'à l'autre extrémité de la crête du coteau, se trouve parallèlement à elle, une friche de sommet de pente caractérisée par la présence d'une lande basse à *Erica vagans*, avec *Anacamptis pyramidalis*, *Serapias lingua*, *Serapias vomeracea*, *Ophrys insectifera*, *Genista tinctoria*, *Molinia caerulea*, *Lathyrus pratensis*, *Teucrium chamaedrys*, *Scabiosa columbaria*, *Carex flacca*, *Bromus erectus*, *Echium vulgare*, *Pimpinella saxifraga*, *Carlina vulgaris* et les mousses terricoles *Campyllum chrysophyllum*, *Pleurochaete squarrosa*. Ces espèces révèlent une mosaïque de groupements végétaux thermophiles appartenant au *Xerobromion* ou au *Molinion*, et plus ponctuellement en haut des pentes, une association originale à *Molinie* et *Bruyère vagabonde* (Fig. 3).



Figure 1.- Vue sur les coteaux de la région de Geaune, au-dessus de la plaine cultivée ; on remarque bien la mosaïque des différents stades dynamiques allant de la prairie en friche jusqu'à la forêt. (Cliché P. Gaboriaud)



Figure 2.- Prairie à Dactyle sur le coteau de Perchade, orientée au Sud, avec de nombreux *Orchis purpurea*, *Linum bienne*, *Crepis vesicaria* subsp. *taraxacifolia*,... (Commune de Payros-Cazautets ; cliché B. Cahuzac)

Cette dernière friche est bordée un peu plus bas par une lisière arbustive de *Prunus spinosa*, *Ulmus campestris*, *Quercus pubescens*, entremêlée d'une strate lianescente à *Rosa sempervirens* et *Rubia peregrina*, qui se referme sur une nappe de broussailles.



Figure 3 - Vue sur le groupement herbacé du *Molinion* et son association à *Erica vagans*, sur le coteau de Perchade, versant Est (Cliché B. Cahuzac).

Au bout de la prairie sommitale du coteau, nous atteignons une parcelle en friche pâturée qui s'étire dans la pente exposée au sud. Plusieurs zones

peuvent être distinguées le long de la pente, en fonction de l'épaisseur de la couche de terre marneuse :

- une **lande basse** à *Erica vagans* et *Ulex europaeus*, juste sous le sommet de la pente, avec *Serapias lingua* et *Rosa agrestis*.

- un **Xerobromion squelettique** en haut de pente, caractérisé par *Bromus erectus* et *Juniperus communis*, avec des espèces thermophiles de sol marneux conservant bien l'humidité, comme *Briza media*, *Carex flacca*, *Polygala vulgaris*, *Linum catharticum*, *Carex distans*, *Prunella alba*, *Globularia bisnagarica*, *Plantago media*, *Ononis spinosa*, *Sanguisorba minor*, *Agrimonia eupatoria*, la mousse *Calliergonella cuspidata* et les orchidées *Anacamptis pyramidalis* et *Platanthera bifolia*.

- un **Xerobromion plus fourni** en bas du colluvionnement de pente, sous couvert de *Pinus pinea* et *Juniperus communis*, avec *Ophrys aranifera*, *Serapias vomeracea*, *Orchis purpurea* et *Platanthera bifolia*.

- de petits **affleurements calcaires** en bas de versant exposé au sud-est, avec des lichens saxicoles comme *Verrucaria calciseda*, *Verrucaria nigrescens*, *Placynthium nigrum*, *Cladonia pyxidata*, *Collema* sp., ainsi que des mousses comme *Pleurochaete squarrosa*, *Tortella tortuosa*, *Trichostomum crispulum*, *Didymodon vinealis*, *Distichium capillaceum*, *Campithecium lutescens*, *Ctenidium molluscum*, *Brachythecium glareosum* et *Hypnum lacunosum*, dans lesquelles poussent quelques touffes de *Cladonia rangiformis* subsp. *pungens*. La flore présente dans les endroits les plus secs de cette zone est composée de *Scabiosa columbaria*, *Galium timeryi*, *Seseli montanum*, *Carlina vulgaris*, *Hieracium saussureoides*, tandis que quelques *Blackstonia perfoliata* colonisent des substrats localement plus marneux et plus humides.

Le site est survolé par quelques *Ascalaphus libelluloides*, insectes de l'ordre des Névroptères qui ressemblent à la fois à des papillons et à des libellules.

En suivant la courbe de niveau et en contournant la colline, nous débouchons sur une autre pente exposée au sud, qui présente la même séquence verticale, mais encore mieux caractérisée :

- la **lande sous-sommitale** à *Erica vagans*, *Ophrys scolopax*, *Anacamptis pyramidalis*, *Serapias vomeracea*, *Platanthera bifolia*, *Orchis purpurea*, *Ophrys funerea* et le rare *Ophrys lutea*.

- la **pelouse squelettique** et caillouteuse du **Xerobromion**, avec des espèces déjà citées, ainsi que *Linum strictum*, *Teucrium chamaedrys*, *Genista tinctoria*, *Euphorbia exigua*, *Brachypodium distachyon*, *Fumana procumbens*. Les tonsures de cette zone sont occupées par une strate muscinale ayant un recouvrement de 80%, avec essentiellement *Pleurochaete squarrosa* et *Hypnum lacunosum*. Quelques lichens terricoles du genre *Cladonia* sont présents, mais rares, avec *C. pyxidata* notamment.

• le bas de pente plus humide, à *Molinia caerulea*, *Lathyrus linifolius*, *Ophrys aranifera*, *Muscari comosum*.

Il faut noter que l'*Ophrys* du groupe *fusca* observé sur ce site (Pl. II, Fig. 3) est actuellement nommé *Ophrys funerea* (cf. JOUANDOUDET, 2004), à la place du binôme *Ophrys sulcata* antérieurement utilisé dans notre région pour le distinguer plus ou moins d'un autre "*funerea*" du Sud-Est (S.F.O., 1998), taxons qui sont maintenant fusionnés.

En effet, les changements taxonomiques et nomenclatureaux sont fréquents chez les *Ophrys*. Ainsi, à côté de *Ophrys aranifera* (= *O. sphegodes*), assez variable, des espèces proches ont été distinguées (*in litteris*), comme *Ophrys ligiosa* et *O. incubacea*, un peu plus précoces. De nombreux pieds défloris ne nous ont pas permis de contrôler tous les « *aranifera* », mais les gibbosités assez velues et sombres de certains labelles (voir photos, Pl. II, Fig. 1-2) nous ont quelque peu intrigués.

Le coteau de Mané (commune de Castelnau-Tursan, coord. UTM : YP087367)

Au SW du village, sur un vaste versant exposé à l'ouest, une prairie du *Xerobromion* à *Bromus erectus* est largement colonisée par des fourrés de *Juniperus communis*, *Prunus spinosa*, *Ulmus campestris* et *Quercus pubescens*, ce qui structure l'espace en friche et ménage des protections contre le vent et le pâturage excessif. Les Orchidées y prospèrent, avec *Ophrys aranifera*, *Ophrys scolopax*, *Serapias lingua*, *Serapias vomeracea*, *Platanthera bifolia*, *Orchis purpurea*.

D'autres espèces calcicoles thermophiles sont toujours bien présentes sur ces molasses : *Globularia bisnagarica*, *Carex flacca*, *Polygala vulgaris*, *Ononis spinosa*, *Agrimonia eupatoria*, *Senecio erucifolius*, *Crepis vesicaria* subsp. *teraxacifolia*, *Sanguisorba minor*, *Luzula campestris*, *Ranunculus bulbosus*, *Hieracium saussureoides*, *Prunella vulgaris*, *Plantago media*, *Leucanthemum vulgare*, *Genista tinctoria*, *Carlina vulgaris*, *Pimpinella saxifraga*.

La fruticée classique à *Prunus spinosa* est garnie de *Rosa sempervirens*, *Rosa agrestis*, *Rosa canina* et *Rubia peregrina*. Nous avons eu la chance d'observer une petite grenouille arboricole, *Hyla meridionalis*.

La strate muscinale est composée des espèces pleurocarpes rampantes : *Campythecium lutescens* et *Ctenidium molluscum*.

Quelques suintements marneux favorisent une certaine concentration en espèces hygrophiles, comme *Carex flacca*, *Blackstonia perfoliata*, *Oenanthe pimpinelloides*, *Euphorbia platyphylla* et la mousse *Scleropodium purum*.



Planche I. - Quelques orchidées des coteaux de Geaune. 1-2. *Ophrys lutea*. 3, 5. *Orchis purpurea* (3. Forme albinos ; 5. Forme typique). 4. Hybride de *Serapias lingua* et de *S. vomeracea*. (Clichés de P. Gaboriaud, pris le 1^{er} mai 2004).



1



2



3



4



5



1



2



5

3



4



6

Le coteau de Paouilhé (commune de Geaune, coord. UTM : YP126356)

Après la station de pompage de pétrole, à l'est de Geaune, nous arrivons à la base d'un coteau exposé à l'ouest, où la prairie du *Molinion* et du *Mesobromion* en mosaïque est fortement envahie par le stade arbustif à *Juniperus communis*, *Prunus spinosa*, *Ligustrum vulgare* et *Cornus sanguinea*, qui aboutira finalement à la chênaie pubescente. Les placettes à Orchidées s'y font rares, avec *Serapias lingua*, *Platanthera bifolia*, *Anacamptis pyramidalis*, *Orchis purpurea*, mais nous avons pu trouver, à l'instar des sites précédents, une dizaine de pieds fleuris d'*Ophrys lutea* et autant d'*Ophrys insectifera* (Pl. I, Fig. 1-2 ; Pl. II, Fig. 4-5).

Les autres espèces herbacées encore présentes mais en voie d'étouffement par la fermeture du milieu, appartiennent toujours au même cortège calcicole thermophile de ce secteur du Tursan, avec par endroits une tendance hygrophile ou même une légère acidification superficielle, comme ces plantes peuvent en témoigner : *Erica vagans*, *Genista tinctoria*, *Ononis spinosa*, *Sanguisorba minor*, *Origanum vulgare*, *Stachys officinalis*, *Carlina vulgaris*, *Carex flacca*, *Hieracium saussureoides*, *Lathyrus pratensis*, *Succisa pratensis*, *Plantago media*, *Rubia peregrina*, *Rosa sempervirens*.

La strate muscinale est composée majoritairement de *Ctenidium molluscum* et de *Scleropodium purum*, ainsi que de *Rhytidiadelphus triquetrus*.

Quelques petits affleurements calcaires supportent une flore plus xérophile, comme *Scabiosa columbaria*, *Pimpinella saxifraga*, *Ficus carica*, et les lichens *Verrucaria nigrescens* et *Cladonia arbuscula*.

Les coteaux de Clèdes (commune de Clèdes, coord. UTM : pente sud YP116322, pente nord YP116324)

Au sud de Clèdes, un peu au nord des maisons Piquette, un coteau assez raide culmine vers + 120 m d'altitude, au lieu-dit « Fougère ». Le versant sud et surtout le versant nord ont été explorés, ce dernier s'avérant plus intéressant pour l'observation des Orchidées. Le sol y est argilo-calcaire, avec au nord des restes d'anciennes exploitations de calcaire lacustre qui apparaît ici assez friable du fait de l'altération. Une pelouse à genévriers s'y est développée, la couverture herbeuse étant discontinue et envahie par *Hieracium saussureoides*. Les Orchidées sont assez fréquentes, avec notamment de nombreux *Ophrys insectifera*, *Orchis purpurea* et *Serapias lingua*, accompagnés çà et là par quelques *Ophrys lutea* et *Ophrys aranifera*.

Conclusion

Cette excursion dans les coteaux calcaires du Tursan a permis de découvrir un secteur du département des Landes particulièrement riche en Orchidées (une douzaine d'espèces, dont 5 *Ophrys*), qui nous a donné un aperçu des



Planche II.- Quelques orchidées des coteaux de Geaune. 1-2. *Ophrys aranifera*. Noter la variabilité du labelle. 3. *Ophrys funerea*. 4-5. *Ophrys insectifera*. (Clichés de P. Gaboriaud et des auteurs, pris le 1^{er} mai 2004).

potentialités spécifiques locales. La mosaïque des groupements végétaux et la dynamique de colonisation aléatoire par les différents stades de la série du chêne pubescent, y maintiennent une grande diversité floristique. Sans doute ces nombreux coteaux, malgré le risque de réduction drastique par les activités agricoles, recèlent certainement bien d'autres richesses botaniques qui mériteraient d'être mieux connues, notamment par la poursuite et l'extension des inventaires.

Bibliographie

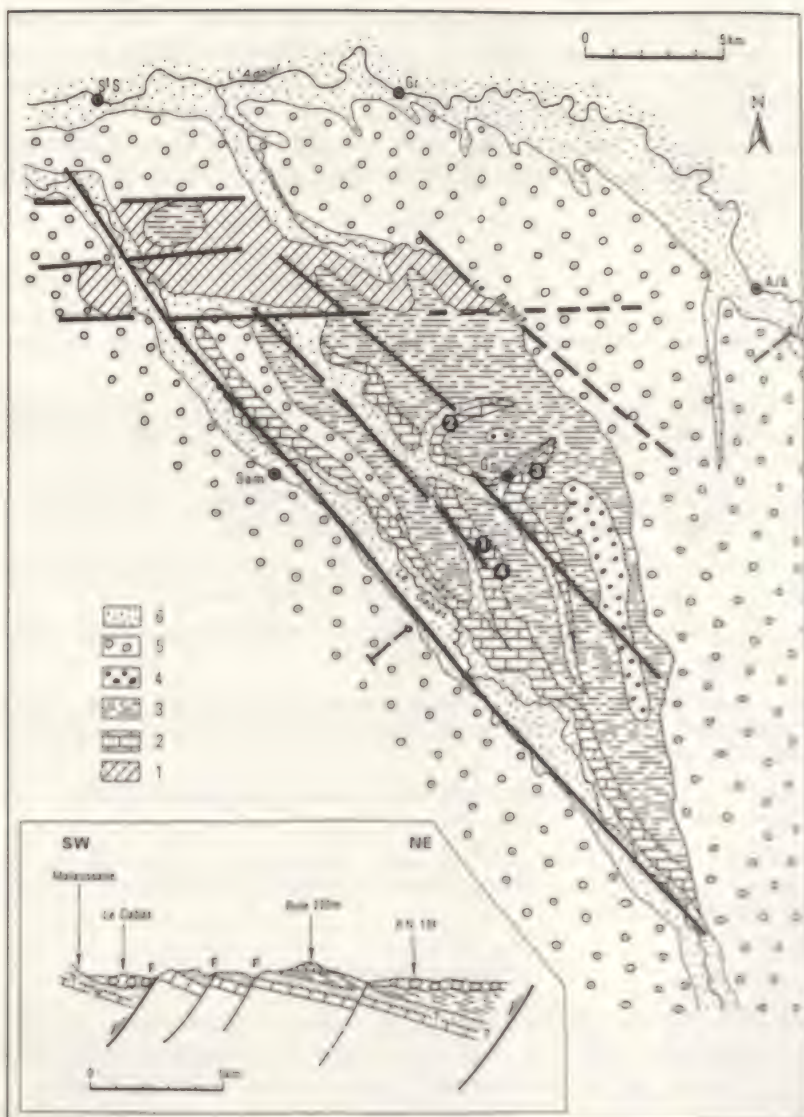
- ANONYME, 1997. - Terroirs et vins du Tursan. *Livret-guide Excursion A.G.S.O. (Association des Géologues du Sud-Ouest)* du 7 juin 1997 (Univ. Pau et Pays de l'Adour, J. Delfaud et al.), 99 p.
- CHALUSAC (B.), 1995. - Les grands traits de la Chalosse à l'Oligocène et au Miocène. - Colloque "La Chalosse" 5-6 juin 1993, Montfort-en-Chalosse et Dax. - *Bull. Soc. Borda, Dax*, 120^e année, n° 439, 3, p. 393-422.
- CARPEVILLE (J.-P.), 1997a. - Carte géologique de la France (1/50 000e), feuille Hagetmau (n° 978). - *Bureau Rech. Géol. Min.*, Orléans. Notice explicative, 70 p.
- CARPEVILLE (J.-P.), 1997b. - Carte géologique de la France (1/50 000e), feuille Aire-sur-l'Adour (n° 979). - *Bureau Rech. Géol. Min.*, Orléans. Notice explicative, 51 p.
- CERCLE LÉON DUFOUR, sans date [2001]. - Orchidées du Tursan. Brochure illustrée 16 p. (Cercle Léon Dufour, Saint-Sever).
- GATELIER (T.), 2004. - Protection et conservation des Orchidées dans les Landes. - In : JOUANDOUDET F., 2004, A la découverte des Orchidées sauvages d'Aquitaine. Biotope edit., Méze, p. 207.
- JOUANDOUDET (F.), 2004. - A la découverte des Orchidées sauvages d'Aquitaine. - Collection Parthénopé, Biotope edit., Méze, 240 p.
- S.F.O. (SOCIÉTÉ FRANÇAISE D'ORCHIDOPHILIE) (sous l'égide de la), 1998. - Les Orchidées de France, Belgique et Luxembourg. (Direction scientifique de BOURNERIAS M.). - Collection Parthénopé, Paris, 416 p.

Remerciements

Les auteurs du compte-rendu remercient très amicalement le Cercle Léon Dufour (notamment Mme R. Sarrade et Mlle M. Carrère) pour nous avoir guidés au cours de cette journée d'observation dans le Tursan, et P. Gaboriaud pour le prêt de plusieurs clichés et pour les informations fournies.

Notes -

(1) La région de Geaune a fait l'objet dans les années 1990 d'un programme de cartographie des zones à Orchidées et de relevés naturalistes, mené sous l'égide du Conseil Général des Landes. Des conventions avec les agriculteurs et viticulteurs ont alors été signées dans un souci de gestion conservatoire des stations à Orchidées, sur 50 hectares (entretien traditionnel des espaces par pâturage du bétail, gestion des diverses activités dans les zones agricoles...). Puis, les parcelles concernées ont fait l'objet d'un suivi botanique sur 3 ans, de 1996 à 1998, par les membres du Cercle Léon Dufour (Saint-Sever) qui ont ainsi effectué des relevés détaillés 3 fois par an, sur 9 transects de ce secteur de coteaux calcaires, selon 3 profils : landes à genévriers, parcelles nettoyées et pâturées, prairies pâturées (rapports inédits ; cf. présentation in GATELIER, 2004 ; voir aussi JOUANDOUDET F., 2004). Un herbier a également été constitué.



Carte - Esquisse géologique de la région considérée (d'après Anonyme, 1997), avec localisation des sites visités : coteaux de Perchade (1), de Mané (2), de Paouilhé (3), de Clédes (4).

Abréviations des communes indiquées: A/A.: Aire-sur-l'Adour; Gn.: Geaune; Gr.: Grenade-sur-Adour; Sam.: Samadet; S' S.: Saint-Sever. Les traits noirs épais montrent le cadre structural (failles Est-Ouest de l'anticlinal crétacé-éocène d'Audoubert au Nord, recoupées par des failles orientées N140°, délimitant des blocs visibles sur la coupe schématique en bas; le trait de cette coupe est localisé sur la carte).

Figurés géologiques des zones affleurantes : 1- Éocène; 2- Molasses de l'Armagnac; 3- Sables fauves et Glaises bigarrées; 4- Haute nappe alluviale à galets (nappe de Maucor; Pliocène); 5- Quaternaire ancien; 6- Quaternaire récent.

Bull. Soc. Linn. Bordeaux, Tome 140, (N.S.) n° 33 (2) 2005 : 127-139.

Contribution à l'inventaire des Hyménoptères Symphytes du département de la Dordogne (Hymenoptera Symphyta)

Henri CHEVIN

17 rue des Marguerites, F - 78330 Fontenay-le-Fleury.

Patrick DAUPHIN

6 place Amédée Larrieu, F - 33000 Bordeaux

&

Jean-Marc REVOL

Couze-et-Saint-Front, F - 24150 Lalinde

Résumé : les auteurs établissent la liste des 116 espèces d'Hyménoptères Symphytes actuellement connues de Dordogne, avec commentaires faunistiques

Summary : the authors give a list of 116 Hymenoptera Symphyta actually known from Dordogne. They add faunistic comments.

Les Hyménoptères Symphytes ou Tenthrèdes constituent un groupe homogène caractérisé par des adultes dont l'abdomen est rattaché au thorax sur toute sa largeur, sans aucun étranglement, la présence d'une tarière chez les femelles qui leur permet d'introduire leurs œufs dans les tissus végétaux ("mouches à scie" des anciens auteurs), des larves phytophages ressemblant assez à celles des Lépidoptères d'où leur surnom de "fausses-chenilles".

Les données que nous présentons ici ont chronologiquement trois origines principales :

- des collections anciennes déposées au Muséum de Nantes (CHEVIN, 1990) et au Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris, en particulier la collection établie par le Professeur Henri NOUVEL que nous avons pu étudier intégralement de 1972 à 1974 grâce à l'obligeance du Professeur Jacques BITSCH avant qu'elle ne soit déposée à Paris. Les informations obtenues de son examen concernent des récoltes faites à Bergerac en 1944 et 1945 par H. COIFFAIT, à Domme et aux Eyziès-de-Tayac en 1957 par C. LACROIX.

- des chasses réalisées de 1980 à 2004, principalement par le deuxième auteur, ainsi que par divers collègues dont le nom sera cité entre parenthèses.

- des piégeages à l'aide de tentes Malaise disposées par le troisième auteur dans deux communes du sud du département : Couze-et-Saint-Front en 1993 et 1994, et Languais en 1999, 2000 et 2003. Ces piégeages ont permis la capture de 240 individus pour la première localité et de 624 individus pour la seconde. Nous adressons nos remerciements à notre ami commun Hubert TUSSAC qui, lors de son examen du contenu des pièges, a isolé les Hyménoptères Symphytes à notre intention.

Inventaire.

Pour chaque espèce nous indiquons successivement la ou les plantes-hôtes des larves, le nombre et le sexe des individus récoltés, les localités de récolte, la date ou les périodes de capture selon qu'il s'agit d'insectes isolés ou en nombre. Afin d'alléger le texte, les principales communes ont été abrégées de la façon suivante :

B : Bergerac (La Ribeyrie) : collection H. NOUVEL (MNHN).

BSA : Bonneville-et-Saint-Avit-de-Fumadières.

CSF : Couze-et-Saint-Front.

ETS : Les-Eyzies-de-Tayac-et-Sineuil : collection H. NOUVEL (MNHN).

Lq : Languais.

RA : Larochebeaucourt-et-Argentins.

SGM : Saint-Georges-de-Montclard.

VP : Villefranche-du-Périgord.

Nous avons adopté la nomenclature de LISTON (1995) pour l'ensemble des familles de Symphytes sauf pour la grande famille des Tenthredinidae pour laquelle nous avons suivi le répertoire de LACOURT (1999). L'inventaire est présenté en suivant l'ordre systématique pour les familles et les sous-familles et à l'intérieur de celles-ci l'ordre alphabétique pour les genres et les espèces.

Famille des Pamphiliidae

1 - *Acantholyda hieroglyphica* (CHRIST.)

Pinus (Conifères). Espèce observée à Cadouin et à Cendrieux (CHARLES & CHEVIN, 1977).

2 - *Caenolyda reticulata* (L.)

Pinus (Conifères). Une femelle, Cadouin, 26 VII 1977 (A. DELPLANQUE).

Famille des Cephidae

3 - *Calameuta filiformis* (EVESMANN)

Poacées, surtout *Phalaris*, *Calamagrostis*, *Phragmites*. Une femelle, Lq, 24-V-1999.

4 - *Calameuta pallipes* (KLUG)

Poacées. Une femelle, Lq, 2-V-1999.

5 - *Cephus cultratus* EVERSMAAN

Poacées. Une femelle, Montpeyroux, 1-V-1988.

6 - *Hartigia helleri* (TASCHENBERG)

Rubus (Rosacées). Une femelle, CSF, 31-VII-1994.

7 - *Hartigia linearis* (SCHRANK)

Agrimonia (Rosacées). Une femelle, Lq, 8-VII-2003.

8 - *Trachelus troglodyta* (F.)

Poacées. Trois femelles, Lq, du 16-IV au 24-V-1999.

Famille des Argidae

9 - *Arge cyanocrocea* (FÖRSTER)

Rubus (Rosacées). Une femelle, Cendrieux, 13-V-1974 (P.J. CHARLES) ; deux mâles, Lq, 2-V et 23-VI-1999.

10 - *Arge enodis* (L.)

Salix (Salicacées). Une femelle, B, 29-VII-1945.

11 - *Arge melanochoa* (GMELIN)

Crataegus (Rosacées). Un mâle et une femelle, B, 29-VII-1945.

12 - *Arge pagana* (PANZER)

Rosa (Rosacées). Deux femelles, B, 30-VII-1945 ; une femelle, Tursac, 11-VII-1959 (G. BROQUET, Musée de Nantes) ; une femelle, Campagne, 2-VI-1991 (N. DREZET) ; trois mâles, Lq, 12-IX-2000 et 8-VI-2003.

13 - *Arge thoracica* (SPINOLA)

Plante-hôte inconnue. Un mâle, Le Bugue, 24-V-1990 ; un mâle, Campagne, 2-VI-1991 (N. DREZET).

14 - *Sterictiphora angelicae* (PANZER)

Rubus (Rosacées). Une femelle, Daglan, 14-VIII-1985 ; trois mâles, Lq, V-VI-1999.

15 - *Sterictiphora geminata* (GMELIN)

Rosa, *Sorbus* (Rosacées). Un mâle, Lq, 24-V-1999.

Famille des Cimbicidae

16 - *Abia fasciata* (L.)

Lonicera, *Symphoricarpos*, *Leycesteria* (Caprifoliacées). Deux femelles, Teyjat, 18-VIII-1980 (A. MATOCQ).

17 - *Abia lonicerae* (L.)

Lonicera, *Symphoricarpos* (Caprifoliacées). Une femelle, B, sans date (collection J. PEREZ, MNHN).

18 - *Abia sericea* (L.)

Succisa, *Knautia* (Dipsacacées) ; *Fragaria* (Rosacées). Une femelle, sans localité et sans date (collection de GAULLE, MNHN) ; un mâle, Sariat-la-Caneda, 25-V (collection VACHAL, MNHN) ; un mâle, B, (collection PEREZ, MNHN) ; une femelle, Firbeix, VII-1940 (collection J. NÈGRE) ; un mâle, Tursac, 23-VII-1959 (G. BROQUET, musée de Nantes).

Famille des Diprionidae

19 - *Monoctenus juniperi* (L.)

Juniperus (Conifères). Quatre mâles et trois femelles, Lq, du 16 IV au 24 V 1999.

20 - *Neodiprion sertifer* (GEOFFROY)

Pinus (Conifères). Une femelle, Cadouin, 17 X 1977 (INRA, Entomologie Forestière).

Famille des Tenthredinidae

Sous-Famille des Selandriinae

21 - *Aneugmenus padi* (L.)

Pteridium (Ptéridophytes). Deux femelles, VP, 19-VII-1972 (H. TUSSAC) ; une femelle, CSF, VII-1994.

22 - *Dolerus bajulus* AUDINET-SERVILLE (= *D. aericaps* THOMSON)

Equisetum (Ptéridophytes). Une femelle et un mâle, CSF, du 27-IV au 11-V 1993 ; une femelle, CSF, du 12-VI au 31-VII-1994.

23 - *Dolerus fumosus* STEPHENS

Poacées. Une femelle, Lq, du 2 au 24-V-1999.

24 - *Dolerus germanicus* (F.)

Equisetum (Ptéridophytes). Un mâle, ETS, 2-V-1957.

25 - *Dolophanes morio* (F.)

Mousses, *Veronica* (Plantaginacées). Un mâle, RA, 5-VI-1980 (M. MARTINEZ) ; un mâle, Paunat, 23-VI-1990 (H. TUSSAC) ; une femelle et deux

mâles, VP, 19-VII-1992 (H. TUSSAC) ; trente-trois mâles et douze femelles, CSF et Lq, mai à septembre 1993, 2000 et 2003.

26 - *Selandria serva* (F.)

Cypéracées, Joncacées, Poacées. Un mâle et quatre femelles, CSF, V à VII-1993 et 1994.

27 - *Strongylogaster multifasciata* (GEOFFROY)

Fougères (Pteridophytes). Une femelle, Cadouin, 15-V-1985.

Sous-Famille des Athaliinae

28 - *Athalia ancilla* (AUDINET-SERVILLE)

Brassicacées. Six mâles et quatre femelles, B, IX-1944 et VII-1945 ; un mâle, SGM, 22-VIII-1984.

29 - *Athalia circularis* (KLUG)

Lamiacées, *Plantago*, *Veronica* (Plantaginacées). Une femelle, B, 30-VII-1945 ; douze mâles et sept femelles, CSF et Lq, V à IX-1993, 1994, 1999, 2000 et 2003

30 - *Athalia cordata* AUDINET-SERVILLE

Polyphage. Six femelles, B, 20 au 29-IX-1944 ; quatorze mâles et onze femelles, CSF et Lq, V à IX-1993, 1999, 2000 et 2003.

31 - *Athalia liberta* (KLUG)

Brassicacées. Treize mâles et vingt femelles, CSF et Lq, V à IX-1993, 1994, 1999, 2000 et 2003.

32 - *Athalia lugens* (KLUG)

Brassicacées. Six mâles et sept femelles, CSF et Lq, V à VII-1993, 1994, 1999 et 2003.

33 - *Athalia richardi* AUDINET-SERVILLE

Plante-hôte inconnue. Une femelle, Lq, 24-V-1999.

34 - *Athalia rosae* (L.)

Brassicacées. Huit mâles et vingt-six femelles, B, 18 au 25-IX-1944 ; une femelle, Tourtoirac, 28-VI-1981 (A. MINEAU).

Sous-Famille des Emphytinae

35 - *Allantus viennensis* (SCHRANK)

Rosa, Rubus (Rosacées). Une femelle, Lq, 8-VII-2003.

36 - ***Ametastegia carpini*** (HARTIG)

Geranium (Géraniacées). Quatre-vingt-dix-neuf mâles et douze femelles. CSF et Lq, V à VII et IX-1993, 1994, 1999, 2000 et 2003.

37 - ***Ametastegia equiseti*** (FALLÉN)

Polyphage. Treize mâles et trois femelles, CSF et Lq, V à VII-1993, 1994, 1999 et 2003.

38 - ***Ametastegia pallipes*** (SPINOLA)

Viola (Violacées). Trois femelles, Lq, 16-IV au 24-V-1999.

39 - ***Ametastegia tenera*** (FALLÉN)

Rumex, *Polygonum bistorta* (Polygonacées). Une femelle, La Force, 31-VII-1990 (H. TUSSAC) ; huit mâles, Lq, V-VI et IX-1999, 2000 et 2003.

40 - ***Emphytus calceatus*** (KLUG)

Rosacées. Deux femelles, B, 19-IX-1944 ; une femelle, ETS, 2-V-1957 ; deux femelles, SGM, 22-VIII-1984 ; une femelle, La Force, 18-VI-1990 ; cinq mâles et cinq femelles, CSF et Lq, V à VII et IX-1994, 1999, 2000 et 2003.

41 - ***Emphytus cinctus*** (L.)

Rosacées. Une femelle, B, 25-IX-1944 ; huit mâles et cinq femelles, CSF et Lq, V à VII et IX-1993, 1994, 1999, 2000 et 2003.

42 - ***Emphytus cingulatus*** (SCOPOLI)

Rosacées. Cinq mâles, Lq, 16-IV au 2-V-1999.

43 - ***Emphytus didymus*** (KLUG)

Rosacées. Une femelle, SGM, 18-VIII-1985 ; une femelle, CSF, 12-VI au 31-VII-1994 ; deux mâles et une femelle, Lq, 2 au 24-V-1999.

44 - ***Emphytus laticinctus*** (AUDINET-SERVILLE)

Rosa (Rosacées). Une femelle, CSF, 27-IV au 11-V-1993.

45 - ***Emphytus melanarius*** (KLUG)

Cornus sanguinea (Cornacées). Une femelle, CSF, 27-IV au 11-V-1993.

46 - ***Emphytus rufocinctus*** (RETZIUS)

Rosa, *Rubus* (Rosacées). Douze mâles et neuf femelles, CSF et Lq, mi IV à fin VII-1993, 1994, 1999 et 2003.

47 - ***Empria excisa*** (THOMSON)

Rubus (Rosacées). Un mâle, Lq, 2 au 24-V-1999.

48 - ***Empria liturata*** (GMELIN)

Fragaria, *Filipendula*, *Geum* (Rosacées). Six mâles et une femelle, Lq, 16-IV au 24-V-1999.

Sous-Famille des Caliroinae

49 - *Caliroa cerasi* (L.)

Rosacées. Deux femelles, CSF, 27-IV au 11-V-1993.

50 - *Caliroa cothurnata* (AUDINET-SERVILLE)

Quercus (Fagacées). Une femelle, Lq, 8-VII-2003 ; deux mâles et vingt-huit femelles, CSF, 27-IV au 11-V-1993 et 12-VI au 31-VII-1994.

51 - *Caliroa varipes* (KLUG)

Quercus (Fagacées). Deux femelles, CSF, 12-VI au 31-VII-1994.

52 - *Endelomyia aethiops* (GMELIN)

Rosa (Rosacées). Une femelle, Lq, 16-IV au 2-V-1999.

Sous-Famille des Fenusinae

53 - *Fenella minuta* (DAHLBOM)

Geranium (Géraniacées). Une femelle, Lq, 12-IX-2000.

54 - *Fenella nigrita* WESTWOOD

Potentilla, *Agrimonia*, *Filipendula*, *Fragaria* (Rosacées). Deux femelles, Lq, V-VI-1999 et 8-VII-2003.

Sous-Famille des Blennocampinae

55 - *Blennocampa phyllocolpa* VIITASAARI & VIKBERG

Rosa (Rosacées). Une femelle, Lq, 16-IV au 2-V-1999.

56 - *Cladardis elongatula* (KLUG)

Rosa (Rosacées). Douze mâles et une femelle, Lq, 16-IV au 23-VI-1999.

57 - *Eriocampa ovata* (L.)

Alnus, *Corylus* (Corylacées) ; *Frangula* (Cornacées). Une femelle, Tursac, 28-VII-1959 (G. BROQUET, Musée de Nantes).

58 - *Eutomostethus ephippium* (PANZER)

Poacées. Trois femelles, CSF, 27-IV au 11-V-1993.

59 - *Eutomostethus gagathinus* (KLUG)

Juncus (Joncacées).

Une femelle, VP, 19-VII-1992 (H. TUSSAC).

60 - *Halidamia affinis* (FALLÉN)

Galium (Rubiacées). Trois femelles, La Force (Lanxade), 7-V-1990 (O. BAUDRY) ; vingt femelles, CSF et Lq, V-VI-1993, 1994 et 1999.

61 - *Monophadnoides ruficruris* (BRULLÉ)

Rubus (Rosacées). Une femelle, Lq, 2 au 24-V-1999.

62 - *Monophadnus pallescens* (GMELIN)

Ranunculus, *Anemone* (Renonculacées). Une femelle, Lq, 23-VI-1999.

63 - *Monophadnus spinolae* (KLUG)

Clematis vitalba (Renonculacées). Un mâle, Queyssac, 5-VII-1978 (R. SILVESTRE DE SACY) ; un mâle, Paunat, 23-VI-1990 (H. TUSSAC) ; une femelle, Lq, V-1999.

64 - *Monostegia abdominalis* (F.)

Lysimachia, *Anagallis*, *Glaux* (Primulacées). Une femelle, Saint-Cybranet, 30-VI-1940 (collection GRANGER, MNHN) ; une femelle, La Force (Lanxade), 7-V-1990 (O.BAUDRY).

65 - *Periclista albipennis* (ZADDACH)

Quercus (Fagacées). Une femelle, Villefranche-de-Lonchat, 12-IV-1987.

66 - *Stethomostus fuliginosus* (SCHRANK)

Ranunculus (Renonculacées). Une femelle, Paunat, 23-VI-1990 (H. TUSSAC) ; cinq femelles, CSF et Lq, V à VII-1993, 1994 et 1999.

Sous-Famille des Hoplocampinae

67 - *Hoplocampa cantoti* CHEVIN

Prunus mahaleb ? (Rosacées). Une femelle, Lq, 16-IV au 2-V-1999.

68 - *Hoplocampa pectoralis* THOMSON

Crataegus, *Malus* (Rosacées). Une femelle et un mâle, Lq, 16-IV au 2-V-1999.

Sous-Famille des Cladiinae

69 - *Cladium pectinicornis* (GEOFFROY)

Rosacées. Une femelle et deux mâles, B, 25-IX-1944 ; un mâle, Paunat, 23-VI-1990 (H. TUSSAC) ; cent-dix-huit mâles et quatorze femelles, CSF et Lq, V à IX-1993, 1994, 1999, 2000 et 2003.

70 - *Priophorus pallipes* (AUDINET-SERVILLE)

Rosacées. Sept mâles, CSF et Lq, V à VII-1993, 1994, 1999, 2000 et 2003.

71 - *Priophorus pilicornis* (CURTIS)

Crataegus (Rosacées). Dix-sept mâles et quatre femelles, CSF et Lq, V à VII-1994 et 1999.

Sous-Famille des Nematinae

72 - *Hypolaepus bipartitus* (AUDINET-SERVILLE)

Salix (Salicacées). Une femelle, Lq, 16-IV au 2-V-1999.

73 - *Hypolaepus myosotidis* (F.)

Fabacées. 37 mâles et treize femelles, CSF et Lq, V à IX-1993, 1994, 1999, 2000 et 2003.

74 - *Hypolaepus tibialis* (NEWMAN)

Robinia pseudacacia (Fabacées). Cinq femelles, CSF, 27-IV au 11-V-1993.

75 - *Nematinus sterni* BLANK.

Alnus (Corylacées). Un mâle, RA, 5-VI-1980 (M. MARTINEZ).

76 - *Nematus lucidus* (PANZER)

Crataegus, *Prunus* (Rosacées). Une femelle, La Force, 15 V 1990 ; trente-sept mâles et huit femelles. CSF et Lq, V à VII 1993, 1994, 1999 et 2003.

77 - *Pachynematus fallax* (AUDINET-SERVILLE)

Poacées. Un mâle, CSF, 27-IV au 11-V-1993.

78 - *Pachynematus obductus* (HARTIG)

Poacées, *Carex* (Cypéracées). Une femelle, CSF, 27-IV au 11-V-1993.

79 - *Pachynematus vagus* (F.)

Carex, *Eriophorum* (Cypéracées). Une femelle, CSF, 27-IV au 11-V-1993 ; une femelle, Lq, VI-1999.

80 - *Pristiphora aphantoneura* (FORSTER)

Salix (Salicacées). Trente mâles et 13 femelles, CSF et Lq, V à IX-1993, 1994, 1999 et 2000.

81 - *Pristiphora appendiculata* (HARTIG)

Ribes (Grossulariacées). Une femelle, Lq, 2 au 24-V-1999.

82 - *Pristiphora armata* (THOMSON)

Crataegus (Rosacées). Vingt mâles et neuf femelles, CSF et Lq, V à IX-1993, 1994, 1999, 2000 et 2003.

83 - *Pristiphora confusa* LINDQVIST

Salix (Salicacées). Un mâle, CSF, 27-IV au 11-V-1993.

84 - *Pristiphora conjugata* (DAHLBOM)

Populus, *Salix* (Salicacées). Deux femelles, Lq, V-1999.

85 - *Pristiphora pallidiventris* (FALLÉN)

Rosacées. Une femelle, CSF, 12-VI au 31-VII-1994 ; une femelle, Lq, 16-IV au 2-V-1999 ; ces deux femelles ont le dessus de l'abdomen entièrement jaune (forme *denudata*).

86 - *Stauronematus compressicornis* (F.)

Populus, Salix (Salicacées). Un mâle, Paunat, 23-VI-1990 (H. TUSSAC) ; un mâle, CSF, 12-VI au 31-VII-1994.

Sous-Famille des Tenthredininae

87 - *Aglaostigma fulvipes* (SCOPOLI)

Galium (Rubiacées). Une femelle, Lq, 2 au 24-V-1999.

88 - *Cephalodo bifasciata bifasciata* (MÜLLER)

Plante-hôte inconnue. Deux femelles, Tursac, 8 au 12-VII-1959 (G. BROQUET, Musée de Nantes) ; une femelle et un mâle, Maurens, 6-VI-1984 ; une femelle, Tamniès, et une femelle, La Chapelle-Aubareil, respectivement les 13 et 17-VII-1980 (MAGIS, 2003).

89 - *Cytisogaster chambersi* (BENSON)

Linum (Linacées). Une femelle, BSA, 13-V-1988.

90 - *Cytisogaster genistae* (BENSON)

Cytisus, Genista (Fabacées). Une femelle, Lq, 2 au 24-V-1999.

91 - *Cytisogaster picta* (KLUG)

Cytisus, Genista (Fabacées). Une femelle, Cendrieux, 13-V-1974 (P.J. CHARLES) ; une femelle, Lq, 16-IV au 2-V-1999.

92 - *Macrophya albicincta* (SCHRANK)

Sambucus (Caprifoliacées) ; *Valeriana* (Valérienacées). Une femelle, Lq, 2 au 24-V-1999.

93 - *Macrophya alboannulata* COSTA

Sambucus (Caprifoliacées). Une femelle, Lq, 16-IV au 2-V-1999.

94 - *Macrophya annulata* (GEOFFROY)

Potentilla, Rosa, Rubus (Rosacées). Sept mâles et une femelle, ETS, 2 et 3-V-1957 ; un mâle et une femelle, Vergt, 19-V-1968 (R. DESMIER DE CHENON) ; un mâle, CSF, 12-VI au 31-VII-1994 ; huit femelles, Lq, V-VI-1999.

95 - *Macrophya blanda* (F.)

Potentilla reptans (Rosacées) (CHEVIN, 2002). Un mâle, CSF, V-1993.

96 - *Macrophya diversipes* (SCHRANK)

Plante-hôte inconnue. Un mâle et cinq femelles, Lq, V-VI-1999.

97 - *Macrophya duodecimpunctata* (L.)

Cypéracées, Poacées. Une femelle, Cendrieux, 13-V-1974 (P. J. CHARLES) ; une femelle, RA, 5-VI-1980 (M. MARTINEZ) ; un mâle, Saint-Laurent-des-Hommes, 15-V-1987 ; six femelles, Lq, V-VI-1999.

98 - *Macrophya militaris* (KLUG)

Rubus (Rosacées). Une femelle, Sarlat-la-Caneda, V-1899 (collection J. VACHAL, MNHN) ; une femelle, Vélignes, IV-1985 ; une femelle, Lq, V-1999.

99 - *Macrophya montana* (SCOPOLI)

Rubus (Rosacées). Deux femelles, Domme, 30-IV-1957 ; cinq mâles et neuf femelles, ETS, 2 au 4-V-1957 ; une femelle, Port-Saint-Foy-et-Ponchapt, 5-V-1988 ; une femelle, Campagne, 21-V-1991 (N. DREZET) ; deux femelles, Lq, 16-IV au 24-V-1999.

100 - *Macrophya punctumalbum* (L.)

Fraxinus, *Ligustrum*, *Syringa* (Oléacées). Une femelle, Domme, 30-IV-1957.

101 - *Macrophya ribis* (SCHRANK)

Sambucus (Caprifoliacées). Deux femelles, 12-V au 30-VII-1994.

102 - *Macrophya sanguinolenta* (GMELIN)

Veronica (Plantaginacées) ; *Galeopsis* (Lamiacées) ; *Senecio* (Asteracées). Une femelle, Lq, 2 au 24-V-1999.

103 - *Rhogogaster chlorosoma* BENSON

Salicacées, Bétulacées, Rosacées. Une femelle, Saint-Vivien, 7-VII-1985.

104 - *Rhogogaster viridis* (L.)

Polyphage. Une femelle et un mâle, Domme, 30-IV-1957 ; une femelle, Sarlat-la-Caneda, 1-VII-1970 ; dix femelles, CSF et Lq, V-VI-1993, 1994 et 1999.

105 - *Tenthredella fagi* (PANZER)

Sorbus (Rosacées) ; *Corylus* (Corylacées) ; *Pteridium* (Ptéridophytes). Une femelle, Rouffignac, 23-VII-1979 (MAGIS, 2003).

106 - *Tenthredo campestris* L.

Aegopodium (Aplacées). Une femelle, Beynac, 29-IV-1977 (MAGIS, 2003).

107 - *Tenthredo maculata* GEOFFROY

Poacées. Une femelle, Lq, 16-IV au 2-V-1999.

108 - *Tenthredo marginella* F.

Lamiacées, *Plantago* (Plantaginacées). Une femelle, B, 29-VII-1945 ; une femelle, Lq, 12-IX-2000.

109 - *Tenthredo notha* KLUG

Trifolium, *Vicia* (Fabacées). Une femelle, Montpon-Ménestérol, 7-VII-1998 (MAGIS, 2003) ;

110 - *Tenthredo temula* SCOPOLI

Ligustrum (Oléacées) ; *Origanum* (Fabacées). Deux femelles, Lq, 2 au 24-V-1999.

111 - *Tenthredo thompsoni* (CURTIS)

Plante-hôte à préciser : *Plantago* ? (Plantaginacées). Deux mâles et six femelles, B, 19 et 25-IX-1944 ; un mâle, B, 30-VII-1945.

112 - *Tenthredopsis coquebertii* (KLUG)

Poacées. Deux femelles, ETS, 3 et 4-V-1957 ; quatre mâles et deux femelles, Lq, V-VI-1999.

113 - *Tenthredopsis ornata* (AUDINET-SERVILLE)

Brachypodium (Poacées). Une femelle et un mâle, BSA, 11-V-1985 et 25-IV-1988.

114 - *Tenthredopsis sordida* (KLUG)

Poacées, *Carex* (Cypéracées). Deux femelles, BSA, 12-V-1992 (J. BRUGER).

115 - *Tenthredopsis stigma* (F.)

Elytrogia (Chiendent) (Poacées). Deux femelles, ETS, 2 et 3-V-1957 ; une femelle, Vergt, 19-V-1968 (R. DESMIER DE CHENON) ; deux femelles, BSA, 12-V-1992 (J. BRUGER).

116 - *Zonuledo amoena* (GRAVENHORST)

Hypericum (Hypéricacées). Un mâle, VP, 19-VII-1992 (H. TUSSAC).

Conclusions

Avec 116 espèces de Symphytes récoltées, cet inventaire atteint à peine la moitié de celui d'un département de plaine. Il est donc très perfectible, d'autant qu'il ne concerne que la moitié méridionale du département, la quasi totalité des localités de récoltes se situant au sud d'une ligne Montpon-Ménestérol / Terrasson-la-Villedieu. Bien qu'incomplet, on peut cependant en dégager quelques remarques.

Quatre espèces récoltées sont rares au niveau national : *Acantholida hieroglyphica*, *Caenolyda reticulata*, *Periclista albipennis*, et *Hoplocampa cantoti*. L'hypothèse que nous avons émise concernant la plante-hôte de cette dernière (CHEVIN, 1986) semble se confirmer. En effet, les captures réalisées ultérieurement dans le Lot-et-Garonne (CHEVIN et TEULOU, 1990) ainsi que celle signalée ici même ont toutes été faites dans des biotopes où l'on a noté la présence de *Prunus mahaleb*.

Également intéressante est l'absence dans notre liste d'espèces très communes en France et qui, normalement, apparaissent dès le début des inventaires. C'est le cas des espèces suivantes appartenant toutes à la sous-famille des Tenthredininae et qui, en raison de leur taille, de leurs couleurs vives, et de leur grande activité sur les fleurs et feuillages ne passent pas inaperçues des entomologistes. Citons en particulier : *Pachyprotasis rapae*, *Tenthedelle livida*, *Tenthredo brevicornis*, *T. mesomela*, *T. notha* (un seul individu récolté), *T. vespa*, *Zonuledo zonula*. Nous avons déjà signalé leur absence ou tout au moins leur très grande rareté dans la Loire-Atlantique (CHEVIN, 1990), le Centre-Ouest (CHEVIN *et al.*, 1999), le Lot (CHEVIN et TEULOU, 1990) : de plus, les données inédites que nous possédons sur les départements de Gironde et des Landes vont également dans ce sens. Pour ces espèces très communes, il y aurait donc au niveau des régions Poitou-Charentes et Aquitaine une zone d'exclusion dont nous ne pouvons expliquer la cause ; on ne saurait invoquer l'absence de leurs plantes-hôtes car ces espèces sont soit polyphages, soit monophages mais inféodées à des végétaux largement distribués sur notre territoire.

Bibliographie

- CHARLES (P.J.) & CHEVIN (H.), 1977. - Note sur le genre *Acantholyda* (Hyménoptères Symphytes Pamphiliidae) et plus particulièrement sur *Acantholyda hieroglyphica* (CHRIST.). - *Rev. For. Fr.*, 29 : 22-26.
- CHEVIN (H.), 1986. - *Hoplocampa cantoli*, espèce nouvelle proche d'*H. chrysorrhoea* (KLUG) (Hymenoptera Tenthredinidae). - *Cah. Nat., Bull. N. P.*, n.s., 42 : 21-24.
- CHEVIN (H.), 1990. - Les Hyménoptères Symphytes du Muséum d'Histoire Naturelle de Nantes (collections J. DOMINIQUE et G. BROQUET). Contribution à l'inventaire du département de Loire-Atlantique. - *Bull. Soc. Sc. Nat. Ouest de la France*, n.s., 12 (1) : 15-36.
- CHEVIN (H.), CANTOT (P.) & PHALIP (M.), 1999. - Les Hyménoptères Symphytes du Centre-Ouest de la France. - *Cah. Nat., Bull. N. P.*, n.s., 53 (1997) : 1-17.
- CHEVIN (H.) & TEULOU (J.C.), 1990. - Inventaire des Hyménoptères Symphytes du département du Lot-et-Garonne. - *Cah. Nat., Bull. N.P.*, 46 : 19-28.
- CHEVIN (H.) & TUSSAC (H.), 1983. - Inventaire des Hyménoptères Symphytes du département du Lot. - *Cah. Nat., Bull. N.P.*, n.s., 39 : 51-60.
- CHEVIN (H.) & TUSSAC (H.), 1992. - Inventaire des Hyménoptères Symphytes du département du Lot. Liste complémentaire de 56 espèces. - *Cah. Nat., Bull. N.P.*, n.s., 47 (1991) : 61-69.
- LACOURT (J.), 1999. - Répertoire des Tenthredinidae ouest-paléarctiques (Hymenoptera Symphyta). - *Mém. Soc. Ent. France*, 3, 432 p.
- LISTON (A.D.), 1995. - Compendium of European Sawflies. - Chalastos Forestry, Daibersdorf Gottfrieding, 190 p.
- MAGE (N.), 2003. - Notes faunistiques sur les espèces du genre *Tenthredo* Latr. 1758 *sensu lato* dans la région franco-rhénane (Hymenoptera Symphyta, Tenthredinidae, Tenthredininae). - *Notes faunistiques de Gembloux*, 53 : 3-20.

NOTE DE CHASSE

Capture de *Stenolemus novaki* HORVATH en Gironde (Heteroptera, Emesitidae)

Patrick DAUPHIN

6 place Amédée Larrieu, 33000 Bordeaux

Lors d'une chasse nocturne par piège à ultraviolets, au rond-point de Malakov (Le Teich, Gironde), le 4 juin 2005, un curieux Emesitidae se posa sur le drap. Il m'évoque *Stenolemus novaki*, dont j'avais fait la connaissance dans le Lot (DAUPHIN, 1990), mais sans certitude du fait de l'obscurité.

De retour, j'eus le plaisir de confirmer ma première impression ! Cette espèce, la seule du genre en Europe, est très rare : elle est bien reconnaissable à de nombreux caractères, en particulier sa pilosité hirsute très développée.

MOULET (1997-2000) a consacré une petite synthèse à *Stenolemus novaki*, à la suite de sa recapture dans le Vaucluse : il le considère comme "extrêmement rare partout dans son aire de répartition" qui comprend l'Europe, l'Afrique de l'Est, l'Arabie Séoudite ; en France, il est signalé du Rhône, des Pyrénées-Orientales, de l'Aude, du Vaucluse, des Hautes-Alpes, du Tarn, du Lot, et de Gironde. Les citations de Gironde sont dues à CARAYON (1949) qui le considérait comme assez fréquent dans la zone du Bassin d'Arcachon, mais sans indiquer de nombre de captures.

La biologie de cette espèce est fort mal connue, les captures se produisant de manière très diverse : au pied de la végétation, sous les pierres, dans la mousse, et cela dans des milieux végétaux très variés, secs ou humides, calcaires ou siliceux.

La récolte du Teich confirme donc la présence de *Stenolemus novaki* en Gironde, où il ne semble pas avoir été repris depuis une cinquantaine d'années, et ajoute un élément hétéroclite de plus aux conditions de capture : son attraction par les ultraviolets...

Références

- CARAYON (J.), 1949. - Notes sur les Hémiptères Hétéroptères des environs d'Arcachon (Gironde). - *La Feuille des Naturalistes*, 4 : 15-20.
- DAUPHIN (P.), 1990. - Notes hémiptérologiques, 2^{ème} série. - *Bull. Soc. Linn. Bordeaux*, 16 : 129-134.
- MOULET (P.), 1997-2000. - Présence de *Stenolemus novaki* HORVATH 1888 au Ventoux (Vaucluse). - *Bull. Soc. Et. Sc. Nat. Vaucluse* : 39-43.

Quelques données supplémentaires pour la faune des Cigales (Homoptera, Cicadidae) de France.

Grégory REYNAUD

7 rue Notre-Dame, 26700 Pierrelatte

reynaud_greg@yahoo.fr

Summary : Just a few data toward a better knowledge of the Cicadas (Homoptera, Cicadidae) of France.

C'est peut-être parce que l'on dit "la cigale", que l'on ignore souvent que notre pays est riche d'une quinzaine d'espèces dont une douzaine restent méconnues. L'exaspérante difficulté de leur capture (caractère farouche de l'animal, hauteur de la végétation, saison d'émergence courte) explique que ces insectes restent assez rares en collection et que peu d'entomologistes acceptent de s'en séparer pour identification voire simplement de les montrer. C'est pourquoi j'aimerais remercier Antoine Foucart de m'avoir initié à leur chasse et à leur identification passionnante lors de mon stage au CIRAD en 2001.

Suite aux travaux de Michel BOULARD (1995) et à la monographie (malheureusement confidentielle) de VIERON et PUISSANT sur la biogéographie des Cigales de France, il me semble utile de publier ces quelques informations qui complètent ou étendent les aires de répartition de quelques espèces.

Sous-famille des Cicadinae

Lyristes plebejus (SCOPOLI, 1763) : un mâle trouvé à Soyons (07) (10 km sous le 45° parallèle) le 22 juillet 2001. Déjà connue d'Ardèche méridionale, c'est une des stations les plus septentrionales à ma connaissance sur la rive droite du Rhône. PUISSANT (2004) signale une mention au nord de Tain l'Hermitage dans la Drôme, rive gauche du Rhône.

Lyristes plebejus est la plus grande Cigale française, espèce commune dans son aire de répartition du pourtour méditerranéen. Cette espèce resterait curieusement inconnue d'Aquitaine où il faut la chercher. Capture et détermination G. Reynaud.



Photo 1 : *Lyrister plebejus* longueur 51 mm.



Photo 2 : *Tibicina haematodes* longueur 42 mm

Dans le sud de la Drôme à Pierrelatte, j'ai observé l'émergence d'une trentaine d'individus au pied d'un même frêne. Les émergences ont eu lieu autour du 10 juillet.

Sous-famille des Tibicinae

Tibicina haematodes (SCOPOLI, 1763) : déjà connue de Drôme ; un mâle fut capturé au vol à la sortie d'un genêt sur la commune de Venterol (26) le 20 mai 2003 en compagnie de Michel Laguerre. Certainement la plus commune des espèces du genre *Tibicina*, elle reste tout de même assez peu courante. Cette capture assez précoce et peu fréquente pour la région lui fait mériter sa place dans cette rubrique. VIERON & PUISSANT (2004) la mentionnent jusqu'à Bourg-de-Péage au nord de Valence.

Bien que connue des deux Charentes et de Dordogne, cette grande Cigale aux nervures rougeâtres demeure anormalement inconnue du reste de l'Aquitaine. Capture et détermination G. Reynaud

Cicadetta montana (SCOPOLI 1772) : une femelle de très grande taille pour l'espèce fut capturée au Pont d'Holzarte dans les Pyrénées-Atlantiques (64), le 26 juin 2002. Jamais mentionnée à ma connaissance du Sud-Ouest de la France auparavant, cette espèce se rencontre pourtant jusqu'en Ecosse. Elle est considérée comme commune dans tout l'Est de la France. Capture Céline d'Hardivillé, détermination G. Reynaud

Tettigetta pygmaea (OLIVIER 1790) : bien que déjà connue d'Ardèche, il est rare de la mentionner de Soyons (07) où deux exemplaires furent capturés sur un jeune pin le 22 juillet 2001. Cette station est septentrionale pour l'espèce comme le confirme la cartographie de VIERON & PUISSANT (2004) qui confine cette espèce aux Baronnies et à l'est du Tricastin dans le sud de la Drôme. *Tettigetta pygmaea* est la plus petite de nos cigales, assez commune en zone méditerranéenne. Son caractère très farouche et sa cymbalisation discrète rappelant la stridulation d'une sauterelle, la rendent difficile à repérer et à capturer. Jadis signalée de Gironde et de Dordogne, elle n'en a pas récemment été revue. Capture et détermination G. Reynaud

Afin de poursuivre mes travaux sur les cigales, je cherche à voir le plus de spécimens possible. Si vous possédez des cigales françaises, européennes ou nord-africaines qui dorment dans vos collections, je serai ravi de pouvoir y jeter un œil.

Références

- BOULARD (M.) & MONDON (B.), 1995. - Vie et mémoire des Cigales. - *Equinoxe* : Barbantane (France) : 63-72.
- LOMBART (M.), 1901. - Contribution à la faune des Hémiptères, Hétéroptères, Cicadines et Psyllides du Sud-Ouest de la France, 102 p.
- MAST (J.), 1987. - The Auchenorrhyncha (Homoptera) of Europe. - *Annales zoologici*, Warszawa, 40 : 535-662.
- VIERON (J.P.) & PUISSANT (S.), 2004. - Les Cigales dans la Drôme. - *Le courrier des épines drômoises*, 120 : 6-12.



Photo 3 : *Cicadetta montana* longueur 24 mm



Photo 4 : *Tettigetta pygmaea* longueur 20 mm

La boîte à bonnes bêtes n°18

Conventions : Réc. désigne la personne qui a effectué la capture. Dét. désigne la personne qui a effectué la détermination. [Nom] désigne la personne qui a signalé la capture ici.

Gironde (33)

Aplolymus pectoralis FIEBER (Heteroptera Berytidae). Un exemplaire de cette espèce rare à Bourg-sur-Gironde le 18-IX-2004, sur *Parietaria judaica*. Patrick DAUPHIN réc. et dét. [P. Dauphin]

Eremocoris podagricus F. (Heteroptera Lygaeidae). Un exemplaire pris dans des mousses Hypnacées à Gauriac, le 18-IX-2004. Semble rare dans notre région. Patrick DAUPHIN réc. et dét. [P. Dauphin]

Alloeorhynchus flavipes F. (Heteroptera Nabidae). Un exemplaire pris dans des mousses Hypnacées à Coutras (Lauvirat), le 10-IV-2005. Cette espèce est rare dans notre région. Patrick DAUPHIN réc. et dét. [P. Dauphin]

Empicoris baerensprungi DÖHRN (Heteroptera Emesitidae). Au Teich lieu-dit de Malakoff, pris par Christian GÉRY au battage de branches mortes. Rare, semble nouveau pour la Gironde. Patrick DAUPHIN réc. [C. Géry]

Austroagallia avicula RIBAUT (Homoptera Cicadellidae). Un mâle pris sur *Ononis natrix* à Gauriac (Roque-de-Thau), le 18-IX-2004. Cette espèce méditerranéenne semble nouvelle pour notre département. Patrick DAUPHIN réc. et dét. [P. Dauphin]

Opsius lethierryi WAGNER (Homoptera Cicadellidae). Un mâle pris en chasse de nuit à La-Teste-de-Buch le 17-VII-2004. Patrick DAUPHIN réc. et dét. [P. Dauphin]

Doratura homophylla FALLEN (Homoptera Cicadellidae). Un mâle pris en chasse de nuit à La-Teste-de-Buch le 17-VII-2004. Patrick DAUPHIN réc. et dét. [P. Dauphin]

Platymetopius major KIRSCH. (Homoptera Cicadellidae). Un mâle pris en chasse de nuit à La-Teste-de-Buch le 17-VII-2004. Patrick DAUPHIN réc. et dét. [P. Dauphin]

Panagaeus bipustulatus F. (Coleoptera Panagaeidae). Un exemplaire pris dans des mousses Hypnacées à Coutras (Lauvirat), le 10-IV-2005. Cette espèce paraît beaucoup plus rare et moins hygrophile que *P. crux-major* L. Patrick DAUPHIN réc. et dét. [P. Dauphin]

Nargus asitomoides SPENSE (Coleoptera Catopidae). Pris en nombre dans des mousses Hypnacées à Saint-Médard-en-Jalles (Sources du Thill), le 16-IV-2005. Patrick DAUPHIN réc. et dét. [P. Dauphin]

Stenus (Parastenus) ochropus KIESENWETTER (Coleoptera Staphylinidae). Espèce rare en Gironde. Un mâle capturé à Saint-Médard-en-Jalles (Sources du Thill), le 16-IV-2005. Patrick DAUPHIN réc. et dét. [P. Dauphin]

Stenus (Parastenus) ochropus KIESENWETTER (Coleoptera Staphylinidae). 2 exemplaires mâles pris à La Brède le 7-V-2005 dans des débris végétaux par Christian GÉRY. Dét. Patrick DAUPHIN. [C. Géry]

Acritus komai LEWIS (Coleoptera Histeridae). Le 25-III-2005, un exemplaire dans le célèbre tas de fumier du fond de mon jardin, à Gradignan. Christian GÉRY réc. et dét. [C. Géry]

Ropalopus femoratus L. (Coleoptera Cerambycidae). Une femelle à Mios dans un marais près de Pont-Neau le 15-V-2005. Réc. et dét. Christian GÉRY. [C. Géry]

Aphthona variolosa Foudras (Coleoptera Chrysomelidae). Quatre exemplaires femelles pris sur *Euphorbia flavicoma* ssp. *verrucosa*, en bordure de fossé, à Targon, le 2-IV-2005. Patrick DAUPHIN réc. et dét. [P. Dauphin]

Longitarsus oblitteratoides GRUEV (Coleoptera Chrysomelidae). En nombre sur *Origanum vulgare* à Bourg-sur-Gironde le 18-IX-2004. Patrick DAUPHIN réc. et dét. [P. Dauphin]

Platystomus albinus L. (Coleoptera Anthribidae). 1 exemplaire mâle au battage sur le Lierre (*Hedera helix*) d'un vieux Sureau à Aubiac, le 14-V-2005. Jamais commun. Hervé THOMAS réc. et dét. [H. Thomas]

Ceutorhynchus fallax BOHEMAN (Coleoptera Curculionidae). J'attribue à cette espèce une femelle prise à Saint-Médard-en-Jalles (Sources du Thill), le 16-IV-2005, d'après les tableaux donnés par PERICART (1989). Patrick DAUPHIN réc. et dét. [P. Dauphin]

Hautes-Pyrénées (65)

Polydrusus pyrenaeus TEMPERE (Coleoptera Curculionidae). Pris par Christian GÉRY au battage vers 1600 m à Barèges (dét. Patrick DAUPHIN). C'est un endémique des Pyrénées. [C. Géry]

Var (83)

Altica carinthiaca WEISE (Coleoptera Chrysomelidae). Un mâle, capturé sur les rives du ruisseau "La Garde" commune de Grimaud le 20-IV-2004 par Christian GÉRY. Dét. Patrick DAUPHIN. [C. Géry]

Sur la présence en Gironde d'*Astenus temperei* COIFFAIT (Coleoptera Staphylinidae Paederinae)

Christian GÉRY

5 rue Marcel Loubens, 33170 Gradignan

&

Patrick DAUPHIN

6 place Amédée Larrieu, 33000 Bordeaux

Lors d'une sortie linnéenne à Lapouyade (Gironde), le 12 mars 2005, nous eûmes l'occasion de récolter divers insectes dans une zone tourbeuse à sphaignes. Parmi les captures effectuées par l'un de nous (C.G.) figuraient deux mâles d'*Astenus temperei* COIFFAIT 1971.

Il s'agit d'une espèce très rare et jusque-là considérée comme méditerranéenne : la collection COIFFAIT du Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris contient l'holotype, un mâle d'Osséja (Pyrénées-Orientales), capturé le 24-IX-1964, un paratype du même département provenant de Saillagouse, daté du 25-V-1958, ainsi qu'une femelle de Lespérou (Gard), du 20-II-1961, que H. COIFFAIT considère comme conspécifique (COIFFAIT, 1971). Dans sa faune de 1984, le même auteur indique simplement comme répartition : "Pyrénées-Orientales, sud du Massif Central" M. TRONQUET, dans son catalogue des Staphylinidae des Pyrénées-Orientales, signale cette espèce comme endémique, mais signale aussi *A. temperei* d'Espagne (Sierra de Cadi). LÖBL & SMETANA (2004) retiennent la France comme seule répartition...

La présence d'*Astenus temperei* en Gironde est donc assez surprenante, mais s'ajoute à un certain nombre d'autres espèces méridionales récemment signalées dans notre région.

Signalons dans le même milieu, le même jour, la présence de *Cryptobium flecticorne* PAYKULL, *Stenus providus* ERICHSON, *Arcopagus bulbifer* REICHE, *Trasemus antennatus* AUBÉ (Staphylinidae), *Euconnus hirticollis* ILLIGER, *Euconnus fimetarius* CHAUDOIR (Scydmaenidae).

Dix autres *Astenus* sont signalés de Gironde à notre connaissance : *A. bimaculatus bimaculatus* ERICHSON, *A. gracilis* PAYKULL, *A. immaculatus* STEPHENS, *A. lyonessius* JOY, *A. martinezi martinezi* UHAGON (qui serait

endémique de la région d'Arcachon, mais que nous ne connaissons pas), *A. misellus* MULSANT & REY, *A. melanurus* KUSTER, *A. procerus* GRAVENHORST, *A. pulchellus* HEER, *A. serpentinus* MOTSCHULSKY (= *subditus* MULSANT & REY).

Nous remercions vivement Hervé THOMAS qui a bien voulu consulter la collection COIFFAIT, et ce, grâce à l'obligeance de M. Thierry DEUVE.

Références

- COIFFAIT (H.), 1971. - Nouveaux *Astenus* de la région paléarctique occidentale - *Nouv. Rev. Ent.* 1 : 177-199.
- COIFFAIT (H.), 1984. - Coléoptères Staphylinides de la région paléarctique occidentale - Vol. V : Paederinae 2, Euaesthetinae : 424 p.
- LÖBL (I) & SMETANA (A.) ed., 2004. - Catalogue of Palaearctic Coleoptera, vol. 2 : Hydrophilidae, Histeroidea, Staphylinoidea : 942 p.
- TRONQUET (M.), 2001. - Catalogue des Coléoptères Staphylinidae des Pyrénées-Orientales - *Rev. Ass. Roussillonnaise d'Entomologie*, suppl. au tome X, 88 p., 16 pl.

Contribution à la connaissance des chilopodes de Bretagne (Myriapoda, Chilopoda)

Etienne IORIO

Lotissement Maselle - F-54890 Waville

chilopoda@voila.fr

Résumé : L'étude d'un matériel chilopodien provenant majoritairement de Bretagne nous permet de citer dix-sept espèces dans de nouvelles localités de l'Ouest français. Deux taxons sont nouveaux pour la Bretagne : *Lithobius (Lithobius) macilentus* L. Koch, 1862 (Lithobiomorpha, Lithobiidae) et *Pachymerium ferrugineum* (C. Koch, 1835) (Geophilomorpha, Geophilidae). *Lamyctes emarginatus* (Newport, 1844) (Lithobiomorpha, Henicopidae) est recensé pour la première fois des Côtes d'Armor (22) et d'Ille-et-Vilaine (35). *Cryptops parisi* Brolemann, 1920 (Scolopendromorpha, Cryptopidae) est nouveau pour le département des Côtes d'Armor, et *Lithobius (Lithobius) pilicornis* Newport, 1844 pour celui de la Sarthe (72). *Lithobius (L.) forficatus* Linné, 1758) semble être fréquemment l'hôte de nombreux acariens phorétiques de la famille Uropodidae (Arachnida, Acari).

Mots-clés : Chilopoda, France, Bretagne, Sarthe, biogéographie, biologie, Acari, Uropodidae, phoresie.

Abstract : A study of a centipede's material from western France (mainly from Brittany) allows us to quote seventeen species in new localities of this area. Two taxa are new for Brittany : *Lithobius (Lithobius) macilentus* L. Koch, 1862 (Lithobiomorpha, Lithobiidae) and *Pachymerium ferrugineum* (C. Koch, 1835) (Geophilomorpha, Geophilidae). *Lamyctes emarginatus* (Newport, 1844) (Lithobiomorpha, Henicopidae) is quoted for the first time from Côtes d'Armor (22) and Ille-et-Vilaine (35). *Cryptops parisi* Brolemann, 1920 (Scolopendromorpha, Cryptopidae) is a new species for the department of Côtes d'Armor, and *Lithobius (Lithobius) pilicornis* Newport, 1844 is a new species for the department of Sarthe (72). *Lithobius (L.) forficatus* (Linné, 1758) seems to be a frequent host of many phoretic mites of the family Uropodidae (Arachnida, Acari).

Keywords : Chilopoda, France, Brittany, Sarthe, biogeography, biology, Acari, Uropodidae, phoresy.

Introduction

Un travail portant sur les tourbières et landes humides intérieures bretonnes* a permis à des membres du GRETIA (GROUPE d'ETUDE des Invertébrés Armoricaïns) de récolter et conserver un nombre non négligeable de chilopodes indéterminés provenant de ces endroits, entre autres. Leur

étude nous a été aimablement confiée par notre collègue Alexandre FRANÇOIS. L'identification de ces spécimens nous apporte des données inédites concernant la faune de l'Ouest de la France, et celle de la Bretagne en particulier.

Ces données récentes sont d'autant plus intéressantes lorsqu'on sait que les travaux traitant de la Bretagne (et des départements limitrophes) sont assez peu nombreux, et concernent en majorité le département du Finistère (29) (LEGENDRE 1934 ; DELAMARE DEBOUTTEVILLE 1948 ; RAZET & BARBOTIN 1952 ; DEMANGE 1957, 1962 ; BARBER 1986 ; LEWIS & KIME 1988). Nous citons donc ci-dessous la liste des espèces identifiées dans ces récoltes, et quelques commentaires sur la biogéographie, voire la biologie de certaines d'entre elles.

* Contrat Nature : "connaissance et suivi des invertébrés continentaux de Bretagne", dont le volet "tourbières" s'étale sur quatre ans (2001-2004). Pour plus de renseignements sur celui-ci, le lecteur pourra consulter le site internet du GRECIA (<http://perso.wanadoo.fr/gretia>).

Liste des espèces identifiées

Le détail des échantillonnages est donné de la façon suivante : département, localité et/ou lieu-dit, écosystème, date de récolte, technique de récolte et récolteur. Des remarques concernant la distribution de certaines espèces intéressantes sont parfois citées en nous appuyant, entre autres, sur les travaux de GADEAU DE KERVILLE (1884, 1886), ATTEMS (1929), BROLEMANN (1930), LEGENDRE (1934), DELAMARE DEBOUTTEVILLE (1948), RAZET & BARBOTIN (1952), DEMANGE (1957, 1962, 1981), BARBER (1986), LEWIS & KIME (1988), LORIO (2004b), et LORIO & GEOFFROY (2004).

Abréviations parfois utilisées :

- Ecosystèmes :

S : boisement tourbeux à saules et bouleaux

L : zone de lande humide tourbeuse

-Technique de récolte :

PB : piège enterré de type Barber

CV : capture à vue

Bat S : battage de saules

- Récolteurs :

AF : Alexandre FRANÇOIS

GRECIA : GROUPE d'ETUDE des Invertébrés Armoricaains

Lithobiomorpha

HENICOPIDAE

Henicopinae

Henicopini

Lamyctes emarginatus (NEWPORT, 1844) [= *Lamyctes fulvicornis* MEINERT, 1868]

Côtes d'Armor (22) : Plougras, 30.VI.2004, PB, AF : 4 ♀.

Ile-et-Vilaine (35) : Parigné (tourbière de Landemaraïs-en-Parigné), S. 11.VII.2002, PB, AF : 3 ♀ ; idem, 5.IX.2002 : 6 ♀ ; idem, 3.X.2002 : 5 ♀ ; idem, L. 3.X.2002 : 1 ♂.

NOTA : espèce nouvelle pour ces départements. Notons qu'elle est mentionnée du Finistère par BARBER (1986). Ces données, ajoutées à nos précédentes observations concernant *L. emarginatus* (IORIO 2004b), confirment que celui-ci n'est pas rare dans notre pays.

LITHOBIIDAE

Lithobiinae

Lithobius (Lithobius) forficatus (LINNÉ, 1758)

Côtes d'Armor (22) : Saint-Efflan (Plestin-les-Grèves), pinède, 26.V.2004, AF : 1 ♂.

Ile-et-Vilaine (35) : Parigné (tourbière de Landemaraïs-en-Parigné), S. 3.X.2002, PB, AF : 1 ♂.

Morbihan (56) : Sérent (tourbière de Kerfontaine), L. 10.VII.2002, PB, AF : 1 ♀ ; Gourin, carrière, 1.IX.2004, AF : 1 ♂ ; Belle-Île, 30.VIII.2004, GRETA : 1 ♂.

Pas-de-Calais (62) : Dannes (Mont Saint-Erieux), arrières-dunes boisées, 31.XII.2004, CV, AF : 1 ♂, 1 ♀.

NOTA : l'examen détaillé des deux exemplaires du Pas-de-Calais a révélé que ceux-ci possédaient de nombreux acariens phorétiques fixés principalement sur leurs membranes pleurales. Ce sont des deutonymphes d'Uropodidés (Arachnida, Acari, Uropodidae), qui, pour se faire transporter par leur hôte, ont un mode de fixation tout à fait original : ils se collent aux téguments de celui-ci par l'intermédiaire d'un pédicelle (substance filiforme émise par des glandes anales et se durcissant au contact de l'air) (ATHIAS-BINCHE 1994). Nous avons déjà observé des Uropodidés sur *L. (L.) forficatus*, entre autres (IORIO 2004a, réf. Internet), et notamment dans le Massif vosgien (inédit). Le mâle de Dannes était l'hôte d'un grand nombre de ces arachnides, puisque nous avons compté en tout 82 spécimens sur lui !

La détermination spécifique de ces acariens reste cependant le domaine du spécialiste, et nous espérons pouvoir les transmettre prochainement à un collègue acarologue pour une identification plus précise.

***Lithobius (L.) macilentus* L. KOCH, 1862 [= *L. aulacopus* LATZEL, 1880]**

Ille-et-Vilaine (35) : Parigné (tourbière de Landemarais-en-Parigné), S, 3.X.2002, PB, AF : 1 ♀.

NOTA : espèce nouvelle pour la Bretagne, bien qu'elle soit déjà connue de plusieurs régions orientales françaises.

***Lithobius (L.) melanops* NEWPORT, 1845**

Sarthe (72) : Oisseau-le-Petit, carrière, 15.IX.2004, GREZIA : 2 ♀.

***Lithobius (Sigibius) microps* MEINERT, 1868 [= *L. duboscqui* BROLEMAN, 1896]**

Ille-et-Vilaine (35) : Lassy, vallon boisé, 20.IX.2004, GREZIA : 1 ♂, 1 ♀.

***Lithobius (Lithobius) muticus* C. L. KOCH, 1847**

Côtes d'Armor (22) : Plougras, 30.VI.2004, PB, AF : 1 ♂.

Ille-et-Vilaine (35) : Parigné (tourbière de Landemarais-en-Parigné), S, 30.V.2002, PB, AF : 2 ♂, 3 ♀ ; idem, 5.IX.2002 : 9 ♂, 4 ♀ ; idem, 3.X.2002 : 11 ♂, 9 ♀ ; Lassy, prairie, 20.IX/2003, GREZIA : 5 ♂ ; idem, bois : 1 ♂ ; idem, vallon boisé, 20.IX/2004 : 1 ♂.

Morbihan (56) : Sérent (tourbière de Kerfontaine), S, 4.IX/2002, PB, AF : 1 ♂ ; idem, 2/X/2002, 1 ♀.

NOTA : espèce qui n'avait encore jamais été recensée dans ces départements ; en Bretagne, elle n'était citée que du Finistère.

***Lithobius (L.) piceus* L. KOCH, 1862 [= *L. piceus gracilitarsis* BROLEMAN, 1898]**

Ille-et-Vilaine (35) : Parigné (tourbière de Landemarais-en-Parigné), S, 2.V.2002, PB, AF : 1 ♂ ; idem, 30.V.2002 : 2 ♂ ; idem, 11.VII.2002 : 1 ♂ ; Lassy, bois, 20.IX/2003, GREZIA : 1 ♀.

Morbihan (56) : Sérent (tourbière de Kerfontaine), S, 1/V/2002, PB, AF : 1 ♀ ; idem, 10.VII.2002 : 2 ♂.

***Lithobius (L.) pilicornis* Newport, 1844**

Sarthe (72) : Oisseau-le-Petit, carrière, 15.IX.2004, GREZIA : 1 ♂.

Mayenne (53) : Voutré, carrière de la Kabylie, 29.VII.2004, GREZIA : 1 ♂.

NOTA : ce grand lithobiomorphe atteint une taille voisine de celle de *L. (L.) forficatus* (22 à 30 mm) ; il est cependant beaucoup moins commun que ce dernier. Il avait déjà été recensé dans le département de Mayenne, mais non dans celui de Sarthe.

Scolopendromorpha

CRYPTOPIDAE

***Cryptops parisi* BROLEMAN, 1920 [= *C. parisi* var. *cristata* RIBAUT, 1925]**

Côtes d'Armor (22) : S'-Eflan (Plestin-les-Grèves), pinède, 26/IV/2004, AF : 1 ex. ; idem, Grand Rocher : 1 ex.

NOTA : espèce nouvelle pour le département des Côtes d'Armor. Ce scolopendromorphe semble être d'une relative rareté dans cette région, car seuls LEWIS & KIME (1988) avaient identifié quelques spécimens du Finistère.

Geophilomorpha

HIMANTARIIDAE

Haplophilus subterraneus (SHAW, 1789) [= *H. subterraneus* var. *complanata* CHALANDE & RIBAUT, 1909]

Côtes d'Armor (22) : S'-Eflan (Plestin-les-Grèves), Grand Rocher, 26/IV/2004, AF : 2 ♀.

DIGNATHODONTIDAE

Henia (Chaetechelyne) vesuviana (NEWPORT, 1844)

Côtes d'Armor (22) : S'-Eflan (Plestin-les-Grèves), Grand Rocher, 26/IV/2004, AF : 1 ♂.

Maine-et-Loire (49) : Chazé-Henri, 16/IX/2004, GRECIA : 1 ♀.

SCHENDYLIDAE

Schendyla nemorensis (C. L. KOCH, 1837)

Ille-et-Vilaine (35) : Lassy, vallon boisé, 20.IX.2004, GRECIA : 1 ♂.

GEOPHILIDAE

Geophilus carpophagus Leach, 1814

Morbihan (56) : le Fort Bloqué, dune, 19.XI.2004, CV, AF : 1 ♀.

Gnathomerium inopinatum RIBAUT, 1910

Morbihan (56) : Sérénit (tourbière de Kerfontaine), S, 1/V/2002, Bat S, AF : 1 ♂.

NOTA : la distribution de ce géophilomorphe, qui ne semble être présent qu'en France, reste encore à l'heure actuelle à préciser ; il n'avait cependant jamais été cité du Morbihan.

Pachymerium ferrugineum (C. KOCH, 1835)

Morbihan (56) : le Fort Bloqué, dune, 19.XI.2004, CV, AF : 1 ♀.

NOTA : ce géophilomorphe est cité pour la première fois de Bretagne. Il était cependant déjà connu du littoral atlantique français. Sans être une espèce strictement halophile (car recensée de maintes fois en région continentale), *P. ferrugineum* semble apprécier les milieux saumâtres et se rencontre fréquemment sur les grèves, PALMEN & RANTALA (1954) ont aussi observé cette préférence écologique chez celui-ci, dans d'autres régions côtières.

européennes. Notons enfin que SCHUBART (1929) et SUOMALAINEN (1939) mentionnent une faculté intéressante chez ce chilopode : il possède une résistance très élevée à l'immersion (de 7 à 178 jours selon la température extérieure). Ceci pourrait expliquer sa fréquence sur le rivage et même de petits îlots en mer en Finlande, selon le second auteur.

LINOTAENIIDAE

Strigamia acuminata (LEACH, 1814) [= *Scolioplanes acuminatus* (LEACH, 1814)]

Ille-et-Vilaine (35) : Parigné (tourbière de Landemarais-en-Parigné), S, 11.VII.2002, PB, AF : 1 ♂ ; idem, 3.X.2002 : 1 ♂, 1 ♀ ; Lassy, bois, 20.IX.2003, GREZIA : 1 ♂ ; idem, 20.IX.2004 : 1 ♂.

Morbihan (56) : Sérent (tourbière de Kerfontaine), L, 1/V/2002, PB, AF : 1 ♀ ; idem, 29.V.2002 : 1 ♀ ; idem, 10.VII.2002 : 1 ♀ ; idem, 4.IX.2002 : 1 ♀ ; idem, S : 1 ♀ ; idem, L, 2.X.2002 : 1 ♀.

Strigamia crassipes (C. L. KOCH, 1835) [= *Scolioplanes crassipes* (C. L. KOCH, 1835)]

Ille-et-Vilaine (35) : Parigné (tourbière de Landemarais-en-Parigné), S, 3.X.2002, PB, AF : 1 ♀.

NOTA : cette espèce, très proche de la précédente et parfois confondue avec elle par d'anciens auteurs, est citée pour la première fois dans ce département.

Conclusion

Nos identifications apportent des éléments nouveaux et intéressants concernant la faune chilopodienne de l'Ouest de la France, puisque dix-sept espèces sont citées de localités inédites. La connaissance de la biodiversité myriapodologique de Bretagne est notamment enrichie de deux espèces, et celle du département de la Sarthe (72) d'une espèce, *Lamyctes emarginatus*, recensé dans deux nouveaux départements bretons, n'est pas une espèce rare en France ; par contre, *Cryptops parisi*, nouveau pour les Côtes d'Armor, nous semble peu commun en Bretagne.

Nous pouvons énoncer une particularité biologique originale concernant *Lithobius forficatus* : celui-ci paraît être en effet un hôte fréquent d'acariens phorétiques de la famille Uropodidae, dont nous n'avons pu cependant déterminer précisément l'espèce. D'autres lithobiomorphes ont déjà été remarqués comme étant vecteurs de ces arachnides (IORIO réf. internet), mais moins communément que *L. forficatus*. Il serait intéressant qu'une étude approfondie concernant la diversité spécifique des acariens phorétiques et de leurs hôtes chilopodiens, ainsi que la symbiose temporaire en elle-même, soit menée ultérieurement.

Nous encourageons les actifs naturalistes du GREZIA à poursuivre leurs récoltes dans l'Armorique et ses environs. En effet, d'autres recherches permettront probablement d'augmenter encore le nombre d'espèces bretonnes

connues, et de préciser la distribution régionale de l'ensemble des chilopodes répertoriés jusqu'à présent.

Remerciements

Nous tenons à vivement remercier notre collègue Alexandre FRANÇOIS (GRECIA) pour sa gentillesse et ses récoltes, qui ont permis la présente note. Nous remercions également Emmanuel DELFOSSE (MNHN) et le Dr John Gordon Elkan LEWIS pour leur aide toujours précieuse.

Références

- ATHIAS-BINCHE (F.), 1994. - La phorésie chez les Acariens. Aspects adaptatifs et évolutifs. - Editions du Castillet, Perpignan : 179 pp.
- ATTEMS (C.), 1929. - Myriapoda 1 : Geophilomorpha. Das Tierreich, vol. 52. - Schulze (F. E.) & Kükenthal (W.) Eds, W. de Gruyter & C^o, Berlin & Leipzig : 388 pp.
- BARBER (A. D.), 1986. - Some Myriapods from Brittany. - *Bulletin of the British Myriapod Group*, 3 : 26-28.
- BROLEMAN (H. W.), 1930. - Eléments d'une faune des myriapodes de France. Chilopodes. - Faune de France, 25. Imprimerie Toulousaine, Toulouse; P. Lechevalier, Paris : 405 pp.
- DELMARE DEBOUTTEVILLE (C.), 1948. - Notes faunistiques sur les Myriapodes de Bretagne. - *L'Entomologiste*, 2 (4) : 66-67.
- DEMANGE (J.-M.), 1957. - Contribution à l'étude de la faune cavernicole de l'Ouest de la France (Myriapodes). - *Notes Biospéologiques*, 12 : 25-28.
- DEMANGE (J.-M.), 1962. - Récoltes myriapodologiques de M.J.C. Beaucournu dans quelques grottes de France. - *Annales de Spéléologie*, 17 (4) : 567-571.
- DEMANGE (J.-M.), 1981. - Les Mille-pattes. Myriapodes. Généralités, Morphologie, Ecologie, Ethologie, Détermination des espèces de France. - Editions Boubée, Paris : 281 pp.
- GADEAU DE KERVILLE (H.), 1884. - Les Myriapodes de la Normandie (1^{ère} liste). - *Bulletin de la Société des Amis des Sciences naturelles de Rouen*, 1884 (2) : 5-24, pl. 1.
- GADEAU DE KERVILLE (H.), 1886. - Les Myriapodes de la Normandie (2^{ème} liste). - *Bulletin de la Société des Amis des Sciences naturelles de Rouen*, 1886 : 165-177.
- IORIO (E.), 2004a. - La Lithobie à pinces *Lithobius forficatus* (LINNÉ, 1758), un exemple de Chilopode. - *Insectes*, 133 (OPIE) : 23-26.
- IORIO (E.), 2004b. - Contribution à la connaissance des Chilopodes des régions Centre, Ile-de-France et Poitou-Charentes (Myriapoda). - *Bull. Soc. linn. Bordeaux*, 32 (4) : 235-255.
- IORIO (E.) & GEOFFROY (J.-J.), 2004. - Étude des Scolopendromorphes français du genre *Cryptops*. LEACH, 1814 - Première partie : *Cryptops parisi* BROLEMAN, 1920 et *C. parisi* var. *cristata* RIBAUT, 1925 (Chilopoda, Scolopendromorpha, Cryptopidae). - *Le Bulletin de Phyllie*, 18 : 28-37.
- LEGENDRE (R.), 1934. - Myriapodes recueillis dans les parages de Concarneau (Finistère). - *Bull. Soc. Sc. Nat. de l'Ouest de la France*, 5^e série, 4 : 197.
- LEWIS (J. G. E.) & KIME (R. D.), 1980. - Centipedes and millipedes from Finistère, Brittany. - *Bulletin of the British Myriapod Group*, 5.
- PALMEN (E.) & RANTALA (M.), 1954. - On the life-history and ecology of *Pachymernum ferrugineum* (C. L. KOCH) (Chilopoda, Geophilidae). - *Ann. Zool. Soc. 'Vanamo'*, 16 (3) : 1-44.
- RAZET (P.) & BARBOTIN (F.), 1952. - Contribution à l'étude de la faune du Massif armoricain. Myriapodes (1^{ère} liste). - *L'Entomologiste*, 8 : 33-36.

SCHUBART (O.), 1929. - Thalassobionte und thalassophile Myriopoda. - *Tierwelt der Nord- und Ostsee*, 9 (f) : 1-20.

SUOMALAINEN (P.), 1939. - Zur Verbreitungsökologie von *Pachymenium ferrugineum* C. Koch im finnischen Schärenhof. - *Ann. Zool. Soc. 'Vanamo'*, 7 (4) : 10-14.

Référence internet

IORIO (E.), 2004. - L'éthologie, la reproduction et l'ontogénèse de *Lithobius forficatus* (LINNÉ, 1758) (Chilopoda, Lithobiomorpha, Lithobiidae) suppléées de quelques observations biologiques sur d'autres Chilopodes. <http://arthropoda.free.fr/index.php?page=fili001>

REPLY TO THE EDITOR

Editor,
Journal of
Ecology,
1997, 85,
1000-1001.

I am writing to you
because I am
interested in
the article by
Hutchings &
Schoener (1995).

I am writing to you
because I am
interested in
the article by
Hutchings &
Schoener (1995).

I am writing to you
because I am
interested in
the article by
Hutchings &
Schoener (1995).

I am writing to you
because I am
interested in
the article by
Hutchings &
Schoener (1995).

I am writing to you
because I am
interested in
the article by
Hutchings &
Schoener (1995).

I am writing to you
because I am
interested in
the article by
Hutchings &
Schoener (1995).

I am writing to you
because I am
interested in
the article by
Hutchings &
Schoener (1995).

I am writing to you
because I am
interested in
the article by
Hutchings &
Schoener (1995).

I am writing to you
because I am
interested in
the article by
Hutchings &
Schoener (1995).

I am writing to you
because I am
interested in
the article by
Hutchings &
Schoener (1995).

I am writing to you
because I am
interested in
the article by
Hutchings &
Schoener (1995).

I am writing to you
because I am
interested in
the article by
Hutchings &
Schoener (1995).





Imprimé le : 20 juillet 2005
 Le directeur de la publication : M. LAGUERRE
 Imprimé par : Imprimerie Savignac,
 23 rue Abadie, 33130 BÈGLES

RECOMMANDATIONS AUX AUTEURS

Les auteurs sont instamment priés de faire parvenir à l'éditeur des manuscrits définitifs, c'est à dire n'exigeant plus, à la correction finale, d'ajouts ou de modifications importantes.

Les auteurs sont invités à fournir à l'éditeur en priorité des manuscrits sous forme électronique, disquette 3"½ ou CD-ROM, avec un fichier provenant de Word pour DOS, Word pour Mac ou WinWord (*.doc, toutes versions) ou au format texte ASCII.

Afin d'assurer une bonne présentation à leurs articles et faciliter ainsi le travail de la rédaction, les auteurs voudront bien respecter les recommandations suivantes :

Le manuscrit devra comprendre impérativement :

- le titre avec, quand il y a lieu, à la fin, entre parenthèses, l'ordre et la famille étudiés
- le prénom en entier et le nom du ou des auteurs
- leurs adresses complètes.

Il est demandé d'inclure un court résumé en français et en anglais (et éventuellement dans une autre langue : espagnol, allemand). En cas d'impossibilité, la rédaction pourra se charger de la traduction. Une liste de 5 mots-clés maximum sera proposée.

Les noms d'espèces seront en italiques (traitement de texte) et orthographiés selon les règles des Codes internationaux de Nomenclature en usage dans chaque discipline, avec mention du nom du descripteur, au moins lors du premier emploi du nom dans le texte :

Trechus arribasi JEANNE, 1988

Amanita caesarea (SCOP. ex FR.) QUELET

La Bibliographie sera rassemblée en fin d'article et classée par ordre alphabétique des auteurs. Les références seront présentées de la façon suivante :

SECO (M.), 1986. - Contribution à l'étude des Histeridae de la Dordogne (Coleoptera). - *Bull. Soc. linn. Bordeaux*, 14 (3) : 105-135.

WILEY (E.O.), 1981. - *Phylogenetics. The theory and practice of Phylogenetic Systematics*. - John Wiley & Sons, New-York, Chichester, Brisbane, Melbourne, Singapore, XVI + 439 pp.

Les appels dans le texte seront présentés comme suit : DAUPHIN (1984), (ANIOTSBEHERE & DAUPHIN, 1988), SECO (1986a, b).

Nous rappelons que le format utile pour les planches est de 12 × 18,5 cm légende comprise. Celle-ci devra être fournie sur une page à part. Les dessins seront si possible réalisés à l'encre sur un papier de bonne qualité. Les originaux sont préférables pour la réalisation de la maquette et seront retournés aux auteurs qui en exprimeront le désir. Il est possible d'inclure sans charges des planches photographiques en noir et blanc, les planches couleurs nécessitent un accord préalable et sauf exception seront laissées à la charge des auteurs.

25 tirés-à-part gratuits seront fournis aux auteurs. En outre, il est possible d'obtenir un tirage supplémentaire qui sera facturé au tarif de 3 € la page (par tranche de 25 exemplaires) à condition d'en effectuer la demande à la correction des épreuves.

Le Bulletin publie régulièrement des Notes de chasse, d'herborisation ou des analyses d'ouvrages. Ces travaux sont limités impérativement à une page et ne donnent pas droit aux tirés-à-part.

SOMMAIRE

SOLDATI (F.) & COACHE (A.), Faunistique des Coléoptères Tenebrionidae de Corse. Résultats d'une deuxième campagne de prospections.	79
DAUPHIN (P.), Sur les <i>Scaphisoma</i> de la faune de France (Coleoptera Staphylinidae Scaphidiinae).	99
ANIOTSBÉHÈRE (J.-C.) & LAPORTE-CRU (J.), Une adventice circum-méditerranéenne nouvelle en Gironde : <i>Dittrichia viscosa</i> (L.) GREUTER subsp. <i>viscosa</i> (Asteraceae).	109
ROYAUD (A.) & CAHUZAC (B.), Orchidées du Tursan (SE Landes) ; compte-rendu de l'excursion du 1 ^{er} mai 2004. Orchids in the Tursan area (SE Landes) ; report of the excursion of the 1 st may 2004.	115
CHEVIN (H.), DAUPHIN (P.) & REVOL (J.-M.), Contribution à l'inventaire des Hyménoptères Symphytes du département de la Dordogne (Hymenoptera Symphyta).	127
REYNAUD (G.), Quelques données supplémentaires pour la faune des Cigales (Homoptera, Cicadidae) de France.	141
GÉRY (C.) & DAUPHIN (P.), Sur la présence en Gironde d' <i>Astenus temperei</i> COIFFAIT (Coleoptera Staphylinidae Paederinae).	147
IORIO (E.), Contribution à la connaissance des chilopodes de Bretagne (Myriapoda, Chilopoda).	149

NOTES

DAUPHIN (P.), Sur la présence en Gironde d' <i>Orsillus maculatus</i> (FIEBER) (Heteroptera Lygaeidae).	114
DAUPHIN (P.), Capture de <i>Stenolemus novaki</i> HORVATH en Gironde (Heteroptera, Emesitidae).	140
La boîte à bonnes bêtes n°18.	145